

POPCOM

予算・目的別パソコン&周辺機器購入ガイド

パソコンポ大作戦

月刊ポプコム

1987

February

480 yen

2

いま話題の5曲を選んで
全プログラムを掲載

SOUND POPCOM

Vol.5

元気印のCGツールが大集合
グラフィック自由自在

同時進行RPG・シミュレーションレポート

ザナドゥ・シナリオII、覇邪の封印
エリュシオン、摩訶迦羅、信長の野望・全国版

鉄人特集

RPG、シミュレーション、AVGを真剣紹介の力こぶ特集だっ!!

ゲームトライアスロン2

超新作スクランブルレポート

トリートンI、敵は海賊・海賊版
LAMIA、コスミックソルジャーI

POPCOM IDOL²

富田理恵

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン

も
っ
と、
好
奇
心。



斉藤 由貴



〈お問い合わせは、最寄りのNECへ〉 北海道支社(札幌) 011(251)5531 東北支社(仙台) 022(261)5511 東京支社(東京) 03(456)3111
中部支社(名古屋) 052(262)3611 北陸支社(金沢) 0762(23)1621 関西支社(大阪) 06(231)3111
中国支社(広島) 082(247)4111 四国支社(高松) 0878(22)4141 九州支社(福岡) 092(713)5151

一線を越えた高性能に触れてください。

新しい88は君の至近距離。クロック周波数 8MHz

新CPU採用で、処理スピードを大幅にアップ。

CPUにμPD70008AC-8*を新たに採用。8MHzのクロック動作で、処理スピードを飛躍的に向上させました(従来は4MHz)。見ちがえるほどの高速処理でいろんなことをこなしてくれる今度の88、使いこなす快感がストレートに伝わってくる魅力的なパソコンです。
*従来との互換性を保つため、スイッチの設定により、クロック周波数を4MHzに切替えることも可能です。

日本語対応キーボードの採用で、操作性をアップ。

使いやすさを追求し、生まれたのが新採用の日本語対応キーボードです。キートップの表記に日本語をふんだんに取り入れ、より見やすく、またいちだんと操作性を向上させるために、変換キー、全角キーなどを追加。さらにカーソルキーの位置も配慮しました。

すぐれた日本語機能で、使いやすさをアップ。

MH/FH両機種ともJIS第1・第2水準の漢字ROMを標準実装。しかもN88-日本語BASICを標準で添付し、MHでは文節変換が、FHでは熟語変換が行えるなど、強力で、スピーディな日本語処理を実現。パソコンをより身近なものにしました。*FH model 10は別売

65,536色の鮮やかなグラフィック機能で、楽しさアップ。

グラフィックスの世界ではビデオアートボード(別売)の登場により、目を見はるほどの美しさ。ビデオアートボード対応ディスプレイを利用すると、じつにドット単位に65,536色を選べる色彩鮮やかなグラフィックスが可能です。しかも、スーパーインポーズ、画面のビデオ録画などの機能を駆使することにより、オリジナル映像を作成し楽しむことができます。

迫力のサウンド機能で臨場感アップ。

FM音源を含む6重和音出力のシンセサイザLSIにより、さまざまな音色を創ることができます。また本体に直接ヘッドホンを接続したり、オーディオ機器を接続することにより、迫力あるサウンドを体験できます。

充実した通信機能で、個人の情報領域がアップ。

電子掲示板に情報メッセージを発信したり、特定の個人に電子メールを送ったり、また数人のグループで共同研究や情報交換を行ったり…。いま話題のパソコン通信も用途に合わせて選べる各種モデムなどを接続することにより、手軽に実現することができます。



写真はmodel 30です。

●65,536色を表示する際は、別売のビデオアートボード(PC-8801-17)とビデオアートボード対応ディスプレイ(PC-KD862等)が必要です。

新 発 売

最新鋭CPU搭載のハイスピード。余裕ある大容量メモリが高性能の証明。

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ

PC-8801MH

1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵
(320Kバイトタイプの読み取り/書き込みも可能)……………本体標準価格208,000円

最新鋭CPUとすぐれた日本語機能。ニーズに対応した3タイプの精鋭。

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ

PC-8801FH

model 30 (320Kバイトタイプ5インチFDD2台内蔵)……………本体標準価格 168,000円
model 20 (320Kバイトタイプ5インチFDD1台内蔵)……………本体標準価格 138,000円
model 10 (FDD別売)……………本体標準価格 99,800円



わくわくビッグチャンス!!
開催中 1月31日まで

買って当てよう! ライフアッププレゼント

キャンペーン対象商品お買い上げの方に4つのジャンルからステキな賞品が抽選で当たります。
※詳しくは参加店で

答えて当てよう! オールロクイズ

アラスカオールロク観測ツアーと最新のNEC商品が抽選で当たります。

※詳しくは新聞・ポスターで

<技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします>

NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(452)8000 大阪06(211)9800 NECのパソコンファミリー
受付時間…9:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日を除く) 電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。



日本電気グループ

SHARP

ビデオまで巻き込んだこの高感



▲写真はModel 30です

ジョイカードつき

度、楽しみ方も違って来るぞX1G。

コンピュータ画面をビデオ録画できる マルチビジュアル端子搭載

ビデオやビデオ入力端子つきテレビとダイレクトに接続、マルチビジュアル端子がパソコンシーンを鮮やかに彩ります。たとえばゲーム、腕にみがきをかけてついに達成したベストスコアや最終画面のクリアなど決定的瞬間、隠れキャラクター、ウラ技の確認、必勝プロセスもビデオに録れる。熱中できるジョイカードもついてゲームプレイもひと味違った楽しみ方が…。遊び心がグングン加速するみたい——。

映像処理も、サウンドも、通信も…… 先進機能にもうれしい対応。

テレビやビデオ、ビデオディスクの映像をカラー静止画で瞬時に取り込み、自在に修正加工。イメージ豊かなコンピュータグラフィックスが手軽に創れるカラーイメージボード。*1 多彩なシンセサイザーサウンド創りが楽しめるダイナミックなステレオタイプ^{※2}のFM音源。*2 さらに話題のネットワークにアクセスしたり、仲間同士でデータやメッセージ交換ができるパソコン通信*3をサポート。さらにプロ指向のビデオ編集をめざすなら、スーパーインポーズ録画*4によるオリジナルタイトルづくりも……。X1Gならシステムアップ自在。キミに合わせて成長するぞ。

※1 カラーイメージボードCZ-8BV1 標準価格39,800円、さらに24ドット熱転写カラー漢字プリンタCZ-8PC1 標準価格69,800円と組めば鮮や

かに印刷できます。※2 ステレオタイプFM音源ボードCZ-8BS1 標準価格23,800円(スピーカ2本1組)標準装備・ミュージックツール<2D・5'FD版>同梱) ※3 モデムユニットCZ-8TM1 標準価格29,800円(通信ソフト<2D・5'FD版>・RS-232Cケーブル同梱) ※4 パーソナルテロップCZ-8DT2 標準価格44,800円いずれも別売です。

ひとりひとりのパソコンスタイル、 選べる3バリエーション。

本体はオーディオ機器とピッタリ組める横幅33cmの小型コンポサイズ、タテ・ヨコ自在だからレイアウトも多彩。ディスプレイは、専用ディスプレイテレビ、手軽な専用ディスプレイ、ビデオ入力端子つきテレビと選べる3バリエーション。Model 10、30合わせて6つの組み合わせが選べ、用途に応じたパソコンライフが楽しめます。

名機X1の系譜を受け継いだ優れた機能群

●X1シリーズの豊富なソフト資産が活用できるコンパチブル設計 ●高速ペイントなど多彩な強力グラフィック機能 ●122KバイトRAMなど余裕のメモリ空間(メインメモリ64Kバイト) ●入力、表示も簡単な漢字ユーティリティ(Model 10は漢字ROM CZ-8BK2 標準価格19,800円が必要) ●JIS第1水準漢字ROM内蔵(Model 30) ●8オクターブ3重和音のサウンドゼネレータ ●FORTRANやCOBOLなど各種高級言語が使用可能 ●将来の発展に備え、拡張I/Oポートを2ポート内蔵 ●日付・時刻表示、テレビ番組を7つまで予約できるカレンダーつきタイマー ●操作しやすいセパレートタイプの薄型キーボード(角度調整用スタンドつき)

※ 別売CP/Mが必須です。(CP/Mは米国デジタルリサーチ社の登録商標です)

X1の高性能がこんなに身近に。

パソコンテレビ

X1G

Model 30(ミニフロッピーディスクドライブ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-822C(B・E)……標準価格118,000円
Model 10(高速電磁メカセットレコーダ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-820C(B・E)……標準価格 69,800円
■14型カラーディスプレイテレビCZ-820D(B・E) 標準価格79,800円 ■14型カラーディスプレイCU-14G(B・E)……標準価格 49,800円

●品番中の()表示は、B(ブラック)・E(オフィスグレー)を示します。

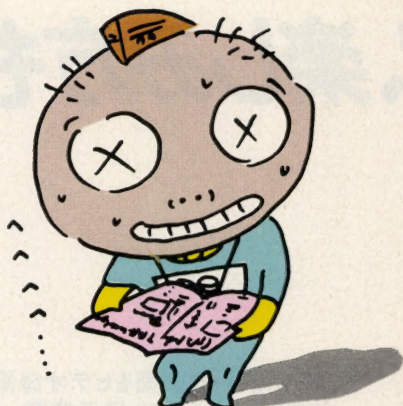
POPCOM

2

Vol.47

February

1987



鉄人特集

RPG、シミュレーション、AVGを真剣紹介の力こぶ特集だっ!

ゲームトライアスロン2 30

同時進行RPGレポート

ザナドゥ シナリオII、覇邪の封印、エリュシオン、摩訶迦羅 58

同時進行シミュレーションレポート

信長の野望・全国版 71

超新作スクランブルレポート

トリートンII、敵は海賊・海賊版 74

LAMIA、コズミックソルジャー2

元気印のCGツールが大集合

グラフィックス自由自在 90

新春に駆ける、'87年に賭けるソフト

ハウス直送の秘情報

MESSAGE FROM SOFT HOUSE 98

ジオラマSF劇場

STORM 112

スーパーリターン、LYRANE、夢幻戦士ヴァリス、キングコング 2、FMミュージックワールド、
118 ミュートピア、レイドック、ヴァクソル、獣魔伝ガブラル、メルヘンヴェールII、ストレンジループ、
りくくとみつの大冒険、魔城伝説II、Q・bert、ベストソフト30
予算・目的別パソコン&周辺機器購入ガイド

142

パソコンポ大作戦

いま話題の5曲を選んで、全プログラムを掲載

167

SOUND POPCOM Vol.5

紙工作用の型紙が自由自在
レトロ感覚のクラフトソフト

184

TOY SHOP



- ダ・ビンチCGギャラリー
- 海外ソフトウェアダイジェスト
- J.D.の映画にもいろいろある
- アイドルネットワーク 畠田理恵
- 人工知能への道⑩
- 〈情報ギッシリ〉RANDOM FILE
- 円丈のドラゴンスレイヤー
- POPCOMオリジナルアニメーションツール CAMEL2講座
- 3Dグラフィックス入門
- 6809機械語入門講座
- HOUSEIのFMサウンドブティック
- 入門者のためのQ&A
- POPCOMテクノダム
- POPCOM-NETへのおさそい

- 82 ■「パソコン通信」通信⑨ 216
- 86 ■新刊図書紹介 218
- 114 ■POPCOMMUNITY 266
- 116 ■MEMBER'S FORUM 272
- 132 ■次号予告-FOLLOW LOUNGE 309 ■MESSAGE FROM EDITORS 310
- 134 よくわかるマイ「おれたちマイコン族」 279
- 159 コン入門まんが
- 180 ●特別付録CGカセットレーベル 163
- 188 オリジナルプログラム
- 193 優秀賞 LOGIC CIRCUIT (X1シリーズ) 222
- 198 優秀賞 タックン (FM-7シリーズ) 227
- 206 ロック&ダイヤモンド (MSX) 235
- 211 さすらいのジンゴ (PC-8801mk IIシリーズ) 241
- 215 ATTACK THE UFO (X1シリーズ) 263

悪魔城
ドラキュラTM
RC744 価格 5,800円

悪魔城ドラキュラ (コナミ)
暴走したドラキュラを退治する
ために、青年シモンが悪魔城
へ向かう。武器はムチひとつと全
187ステージのボスゲームだ。



C. KONAMI 1986
SUPER RAMPO Special
スーパーランポスペシャル
MS-5 価格 5,800円

スーパーランポ (ビデオ)
(ハックマンビデオ)
映画「ランポ」のゲームになり、
アクションの面白さを再現し、
描き写すの楽しさを味わえる。
行け! 君こそ、戦うマシン!



Romancia
ロマンシアTM
PANA-5 価格 5,800円

ロマンシア (日本ファルコム)
ファンフレディ王子のおどろく
べき旅。謎解きとふんばりに盛
り込んで登場です。悪魔をかわれ
ないよう注意して姫をさがそう。
※近日発売予定



やっ連すーパ
てれいん
だ。来て遊び
が



Panasonic



DARWIN™
4078

ダーウィン4078(パナソニック)
PANA-6 価格 5,800円
これは超過激。宇宙戦闘ゲームがやってきた。敵艦を撃破せよ。大宇宙を舞台に繰り広げられる戦いのファンタジーだ。
※近日発売予定



続々登場

大迫力メガロムソフト

1942

1942(アスキー)
2019002 価格 5,980円
出撃命令だ。敵機編隊との激しい戦いの最中切っけで落ちた。宙返りを駆使して攻撃をかわせ。操縦桿をつまみ操作せよ。
※近日発売予定



© CAPCOM

スポーツ
ポート

スーパーリターン(ザインソフト)
MXZS-11004 価格 5,900円
隠れキャラ。隠しコマンド。隠れエリア。と、RPGファンにうれしい隠しシリーズ。巨大な敵と戦い、勝ち、生き残れるか。



棋士

棋士(マイクロキリン)
MIC-M022R 価格 5,800円
将棋対局の楽しさを、パソコン相手に味わえます。人間の指し手を覚えたり、棋譜の設定も自由。盤が反転する機能つきです。



◎その他にも、「戦場の狼」、「迷宮神話」、「ドラゴンクエスト」、「レックス」、「魔界村」など話題のソフトがサザサク登場。
※この広告のソフトはMSX2用です。(VRAM128K、RAM64K)
※ソフトはすべてパソコンセンターの取り扱いです。

ジョypad(別売)
FS-JS220
標準価格1,500円

(NEW)



リアル、パワフル、MSX2。と、メガロムソフト。とくれば、すごい。

同じ遊ぶなら、おもしろく遊びたい。というわけで、ゲーム少年大注目のパナソニックA1。きれいな画面、迫力サウンドはまるでゲームセンター気分です。大容量のメガロムソフトを楽しめば、これはもうやめられないすこさ。おまけに、今話題のパソコン通信でも遊べます。

標準価格 29,800円 **パナソニック MSX2 パソコン**

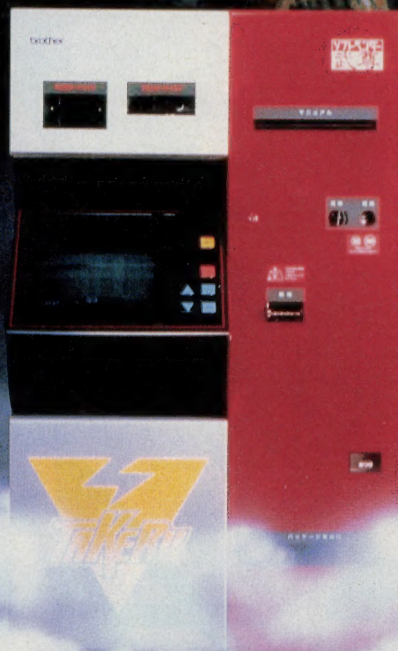
FS-A1▶ボディカラーは2色:-Kブラック、-Rレッド▶RGB機能を楽しむために、RGB21ピンのテレビの場合はRGBケーブル(別売FS-VC3011 標準価格3,000円)が必要です。▶お問い合わせやカタログご希望の方は、住所・氏名・年齢・職業をお書きの上、〒571 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業(株) 情報機器部PC係まで、MSXはアスキーの商標です。

松下電器産業株式会社

C A1



TAKERO



謹

賀

YAMADU



新年



Falcom



「これからのAVGは全部、ここの（アステカ）風になりますね。ここの（アステカ）風、おかしいですよ。」

「私はね、アル中（アルコール中毒）じゃなくて、ザナ中（ザナドゥ中毒）なんですよ。」

“燃える男”三遊亭円丈師匠

昭和39年、何の間違いか、^{はなしの}娯楽の世界に入る。娯楽家になって22年、ゲームを始めてかれこれ10年。ブロックくずしから始まって、今では落語よりゲームが好きという狂の字のつくパソコン・ゲームファン。

パソコン・ゲームを始めたきっかけは、さすが、やっぱり“娯楽家”。新鮮な落語をつくらうとにが手なパソコンに挑戦。それが今では自宅にPC-88とFM-7、2機も構えて息子さんのゆうじくんと日夜ゲームに取り組んでいるらしい。“何でものめり込むタイプ”という円丈師匠もゲームへの入れこみ方には自分でも感心している様子。

特にファルコムの大ファンである円丈師匠は、最近では「ザナドゥ」のショートストーリーを書いたり、今回の撮影も、楽しいゲー

ムを期待できるのはファルコムだけ、とカメラマン他スタッフもたじたじのすごい熱の入れよう。

これからは、ゲームのシナリオを書いてみたいという円丈師匠。人間味のあるゲームがいい、遊びのあるゲームがいい、殺し合いはいけなのかな？ ドラスレのように最後に鳥になって飛ぶような爽快感、安堵感のあるゲームがいいな、と、頭の中、もう構想がある様子。数えきれない程のゲームを制覇した円丈師匠から出てくるゲームは……！

三遊亭円丈師匠、今、ゲームに燃えるの記
'86.11.30.
PS 円丈師匠の着物に、今日新しくザナドゥのマークが仲間入りしました。



モデル 三遊亭 円丈
カメラ 海野 道男

日本ファルコム株式会社

〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル
TEL. 0425(27)6501(代)





パーソナルコンピュータ広告誌
月刊ケーゲーデー

KGD 2

POPCOM・2
資料請求券

クリスマス、そしてお正月。皆さんのパソコンライフいかがでした？ 時には、とんでもないソフトが堂々と店頭に並んでいる事もあります。新年早々、そんなソフトをつかまされた方、当方、他人事ながら、胸の痛む思いです。

決して衝動買い等なさらず、しっかりと情報収集をやった上で、「よレッ/コレナラ、コウカイシナイゾ!!」と思ったソフトを買って下さい。



こうかいしないぞ
ソフト **NO.1**

異 次 元 ソ フ ト

●ファンタジー
ロールプレイングゲーム●

覇邪の封印



構想から三年有余...

この“覇邪の封印”では、キャラクター及びストーリー設定を最優先事項として企画進行がなされました。それぞれの設定を担当したスタッフ達の勢いは凄まじく、この世界の社会構造（経済や政治等の形態）は勿論の事、ストーリーとは全く関係の無いごく小さな物（例えば、主食になるものはどんなものなのか、子供達の遊びにはどんなものがあるか等）まで、ひとつの世界をまるごと創ってしまうような意気込みでした。魔獣だけをとりても、全てオリジナルデザインと徹底し、スケッチだけでも500枚は優に越えるほどです。ストーリーに至っては、十数本のストーリーアイデアの中より選び出され、練り込みが繰り返され続けられました。全ての設定とストーリーが完成する迄に、なんと二年の歳月が費やされたのです。



PC-8801シリーズ.....	8,800円	FM77/AV 3.5"2D.....	8,800円
PC-9801シリーズ.....	9,800円	X1シリーズ.....	8,800円
FM7/NEW7 5"2D.....	8,800円	MSX2.....	8,800円
		MSXメガロム.....	発売予定

お問い合わせ先/株工画堂スタジオ内KGDソフト 〒162 東京都新宿区市谷台町11 TEL. 03-353-7724

プレゼントグッズ
A KGD
オリジナル
テレホン
カード
100名

KGD
オリジナルグッズ

128人

プレゼントクイズ!!

プレゼントグッズ
D KGD
オリジナル
ハンカチ
3名
(スタッフの
希望書付き)

恒例のお正月イベント。下記のクイズに2問とも正解された方、抽選で合計128名の方に、写真の“KGDオリジナルグッズ”をプレゼントします。御希望の方は、右の応募券に必要事項を書き込み、官製葉書にはりつけて、下記のKGDソフト「オリジナルグッズプレゼント係」迄御応募下さい。(ハガキにはりつけてないと無効です。)
'87 2月10日消印有効

プレゼントグッズ
B KGD
オリジナル
ジャンパー
(L)
15名

プレゼントグッズ
C KGD
オリジナル
ジャンパー
(M)
10名

問1

問2

“覇邪の封印”に付いている布製マップには、全部で何匹の魔獣が描かれているでしょうか?

右の写真のもの、いったい何でしょう?



KGDオリジナルグッズ
プレゼント
クイズ

応募券
Popcom

問1 答

問2 答

希望グッズどれか1つを○でかこんでネ。 A B C D

氏名

住所 〒

年齢 職業

きりとり線

●この応募券以外での応募や、ハガキにはらずに送られた場合は、無効となります。

こうかいしないぞ
ソフト NO.2

●パズルアクションゲーム●

へらくれす

へらくれす君の人気を妬んだ、どうす様。自分の館へ、へらくれす君を誘う。しかし、そこは火の壁、氷の道とトリックが沢山。しかも、どうすの下僕たちもへらくれす君をつけ狙う。ブロックの動かし方と、スプリングが決め手だ。どうすの部屋には愛しのべちゃんもいる。テクと頭脳で48面を乗り越えて、どうすにひと泡ふかせよう!

PC-8801/mkII/SA
FM7/NEW7/77/AV

通信販売 4,480円
ソフトバンダー武蔵 4,200円



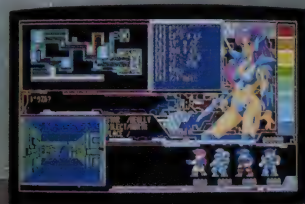
あつたかくなるまで待つてネ
こうかいしないぞソフト

●SFロールプレイングゲーム●

EXCHIC
COSMIC SOLDIER 2
WAR

コスミック
ソルジャー2
サイキックウォー

サイキック能力を取り戻し、KGD星域を解放したソルジャーは、全宇宙の平和を求めて、帝国本星のあるクイラ星系に乗り込みます。帝国の開発した人工サイキックとのリアルタイムでの超能力戦に、君のマシンは耐えられるだろうか?!



●画面写真は開発中のものです。

DAIWA

ACTIVE SIMULATION WAR

ディーヴァ

すべては、惑星アルジェナ——謎の消失から始まった…

T&E SOFTが創る7つの世界

STORY1●ザリラの炎 OFC-221mkII/SR/FH/MH5 2D版 ¥7,800 '87 1月下旬発売予定

STORY2●ドルガーの記憶 OFM-WAY 1/F/2D版 ¥7,800 '87 1月下旬発売予定

STORY3●ニルヴァーナの試練 OX-1/F/2D版 ¥7,800 '87 1月下旬発売予定

STORY4●アスラの血流 OMSX スカラム版 価格未定 今春発売予定

STORY5●ソーマの体 OMSX 3.5'2DD ¥7,800 '87 1月下旬発売予定

STORY6●ナーサティアの伝説 Family Computer 2D版 ¥5,500 発売中

STORY7●カリユガの光輝 FM 7.5'2DD 今春発売予定

ALL RIGHTS RESERVED T&E SOFT INC ●発売予定日・価格等、詳しい事はテレフォンサービスにて



ディーヴァの特徴

- ニュータイプのゲーム
- ★二人での同時プレイが可能。
- ★ストーリーは宇宙を舞台とした7つのサブストーリーから成り、それぞれが7機種に割り当てられ、ディーヴァという一つの大きなストーリーを形造っている。そのため、各機種の特徴を十分に生かしたものととなります。
- ★パスワードによる各機種間の完全データ交換を実現（ファミコンを含む）。これにより、自分の戦力をパスワードの形で持ち出して別の機種に入り込み、2人同時プレイが可能です。
- ★アドベンチャーゲームの要素を持ち、何度もゲームをするうちにストーリーの全様が明らかになってきます。

MSX 版発売中!

1メガビットROM採用! 全てのMSXで作動!



- PC-8801/mkII/SR/FR/MR/FH/MH5 2D版 ¥6,800
- X-1/F/turbo/II/Z 5'2D版 ¥6,800
- FM-7, NEW7 5'2D版 ¥6,800 (工人舎のディスク装置では正常に作動しない場合があります)
- FM-77/AV/20/40 3.5'2D版 ¥6,800
- X-1'C/F/turbo テープ3本組 ¥4,800 (ディスク内蔵のX-1F/turboでの作動は保証いたしかねます)
- FM-7 NEW7 テープ3本組 ¥4,800 (FM-77/AVでの作動は保証いたしかねます)
- MZ-2500 (MZ-2000モード) 3.5'2DD版 ¥6,800
- MZ-2000/2200 5'2DD版 ¥6,800

マップの広さや、ゲーム内容はオリジナル版と同様

- メガロムの採用で、プログラムの大きさはハイドライドの約4倍!
- ROMゲームソフト初のバッテリーバックアップS-RAM搭載により、電源を切っても、途中ゲームデータの保存が可能。(最大4ファイル)
- 14種に及ぶ魔法が使用可能。
- アイテムの売買、会話、着がえももちろんできます。

MSX 1MBITROM採用! S-RAM内蔵。定価 ¥6,400



T&E SOFT テレフォンサービス 新製品情報 名古屋 (052) 776-8500

T&E SOFT ユーザーズクラブ 会員募集

1 T&E SOFT ユーザーズクラブ 会員証の発行 2 T&E マガジンの無料送付(年4回) 3 T&E ソフトカタログの無料送付(年2-3回) 4 新製品情報などを掲載 T&E PRESS(新聞)を隔月発行 5 オリジナルグッズ(Tシャツ)等の割引販売 6 会員の中から抽選で、新製品のモニターになっていたります 7 その他会員だけの楽しい特典を企画しています ■応募要領 ■住所(TEL) ■氏名(フリガナを必ず) ■年齢(生年月日自記入のこと) ■職業(学校名) ■所有のパソコン機種名及びシステムソフトのコンピュータ名(必ず) ■T&E SOFT への申し込み(入会金300円、年費1,000円を必ず現金書留にてT&E SOFT へお送り下さい) ■〒465 名古屋市長区豊か丘1810番地 株式会社ティーアンドエフソフト T&E SOFT ユーザーズクラブ 1F 中野経理作成のため、発行までに3週間必要です

(ファミコンを含む)

A.S.W.

▶艦隊戦シーン

画面左に自軍の艦隊、右に敵艦隊が配置されカーソルキーで艦の位置を決め、戦闘を始めます。画面上でミサイルやビームが飛びかいます。



ディーヴァ発売記念
作文コンテスト

賞品●優秀賞 グラム島旅行1名●優秀賞 最新型ハンディワープロ3名●佳作
…T&E SOFT Goods Set (トレーナー・Tシャツ他)10名●参加賞 ティー
ヴァコンセントレーションカード先着1万名。●参加賞は原稿が着きしだいお送
り致します。要項●400字詰原稿用紙に3枚以上5枚以下に書き下さい。●遊/
ソノソフトに望むもの。ゲームソフトに限らず、パソコンソフト全般について
お書き下さい。●締め切り1987年3月31日(当日着封まで)●審査●T&E SOFT
開発スタッフ及び各パソコン誌編集者。発表●弊社広告(即年8月号各誌)随上
にて発表致します。尚、T&E SOFT 関係者による応募はできません。
※お送りいただいた原稿はお返しできません。予めご了承ください。
※また、応募はお一人につき一作品に限らせていただきます。
お詫びと訂正 弊社12月号及びティーヴァホスターにおいてお知らせした作文コン
テストの題名と応募規定が一部変更となりましたことをお詫びして訂正致しま
す。

惑星上空に着くと、まず援軍の配置と補給船の降下位置を決めます。この判断を誤ると、地上に降下した時苦戦します。地上に降りたらドライビングアーマーを操り、OMブラスターで敵防衛軍を撃破します。

つまり、7機種・200シーンの惑星上リアルタイムシーンが君のものになるのだ。

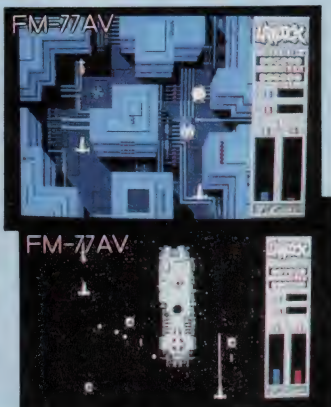
▼FOR FM-77AV



● MZ-2500/V2

●FM-77AV/20/40

3.5"2D版・2枚組.....¥6,800



②BGMにはFM音源を使用し、シーン毎に異なる約10曲を挿入。

- フルグラフィックス72画面分の背景が、ドット単位のスムーズスクロール。(画面数は機種により少し異なります)
- 2人で遊べます。共同で出撃。合体は縦・横2種類でさらに強力。(もちろん1人でも遊べます)
- 毎回の得点とは別に、プレイする程向上する実力をレベルとして表示。
- 敵は約50種、巨大戦艦登場。合体時の武器は、誘導ミサイル他多数。

MSX RAM64K・VRAM128K専用 **2.3.5"1DD版** **¥6,800**発売中!

MOVIE SPACE SHOOTING GAME

レイド・ツク

ホームエンターテイメントの未来を拓く

TFSDPT[®] INC

製造・販売 株式会社ティーアンドイーソフト

〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 PHONE:052-773-7770

T&Eマガジン
NO.12請求券
ポプコン2月号

'87総合カタログ
請求券
ポプコム2月号

- 高品質の二重ガラスは吸音効果が高く、遮音性・断熱性・電磁波遮蔽にも効果を発揮します。遮音性・断熱性・電磁波遮蔽にも効果を発揮します。
- マカシントレ12：二重ガラスは、12mm厚のガラスに、12mm厚のガラスを合わせた二重ガラス構造です。遮音性・断熱性・電磁波遮蔽にも効果を発揮します。
- 遮音性・断熱性・電磁波遮蔽にも効果を発揮します。遮音性・断熱性・電磁波遮蔽にも効果を発揮します。

© The Author(s) 2016. Published by Cambridge University Press

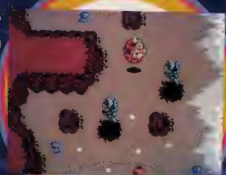
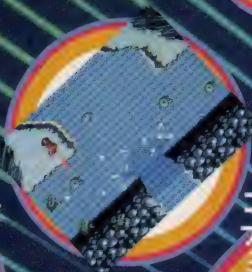
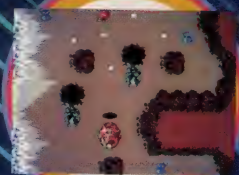
宇宙の思つかいさが聞こえてくる...

キミの部屋が魅体験ゾーンと化す。

シューティングとロールプレイングで
ダブルエキサイティング!

行く手をさえぎる、ふたつの大きな謎。

西暦一九八七、語り継がれた神話から
スーパースoftwareと名づけた。
コナミのゲームが神話の世界に広がる。



好評発売中

よみ部え
魅る伝説

キングコング2

© KONAMI 1986

MSX2対応
1Mビット



画面をゆるがす、キングコングパワー。

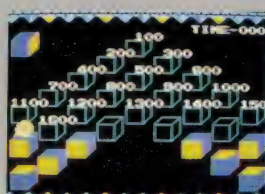
映画史上最高のヒーロー、キングコングが画面に登場した。
超大型感覚のオモシロサと興奮。レディコングを救い出すの
が、キミに与えられた使命だ。

価格 5,800円

Q*bert™

© KONAMI 1986

MSX 対応



加速度つきのオモシロサなんだぜいっ!

パパもワクワク、ママもハラハラのパズル型ゲーム。プレイヤ
ーのパワーアップ性や敵の追跡性も加味されていて、思わ
ず体感!となることうけあいっ。

価格 4,800円

コナミスーパーソフト第一弾



東宝

火の鳥

HINO TORI
～鳳凰編～

©角川春樹事務所/東北新社

火の鳥。それは、永遠の命、宇宙の真理……。

ご存じ、手塚治虫のライフワークともいふべき「火の鳥」が、ついにMSX2に登場！

過去から未来まで地上の全てを見守っている神の使いとして、永遠の命をもつ伝説の鳥——火の鳥。その火の鳥にまつわる品々を捜し出すのがゲーム攻略のためのキーポイントとなる。しかしそれだけではない。立ち上がる2つの大謎。そして、隠しステージに進める条件とは、一体何なのか——。指先のテクニクだけでは不十分だ。キミの正義の心が試される。

権力への怒りを込めて、立ち上がる「我王」。

ときは、平城京。見かけの華やかさとは裏腹に、自らの欲望を満たすことしか知らぬ権力者たちと、彼らの醜い心にとりついた悪霊どもの巣と化している都。

仏師「我王」は、その荒廃した都から民衆を守るために、悪霊退治の旅に出かけた。しかし、悪霊の侵略は、思いの外進んでいた。はたして、次から次へと現われる悪霊どもを一掃する手段はあるのか。

MSX2対応 1Mビット

1月中旬発売予定 価格5,800円

© KONAMI 1987

正義の心をもっている者しか、クリアできない画面……

ついに登場！
がんばれゴエモン！
からくり道中



待望！ファミコンで大人気の「がんばれゴエモン！からくり道中」のMSX2用バージョン。おもしろさも楽しさもパワーアップされて新発売だよ。1月下旬発売予定5,800円

話題騒然

Manual For School
Nan?Da
価格380円



キミは、もう月刊「Nan?Da」のウワサを聞いたか。ティーンエージャーのための放課後おもしろマガジンだ。ゲームだけでなく、ファッションからスポーツまで、アソビ情報をドーンと満載。キミの笑顔も満開になること確実。毎月12日発売だよ。

●MSXマークはアスキーの商標です。
●掲載上の画面は予告なく変更されることがあります。

コナミ株式会社

〒101 東京都千代田区神田神保町3丁目25
新製品情報 関東地区 03-262-9110
関西地区 06-334-0399

here's twelve legend of them waiting.

ストーリー ハート
12の伝説が君の心を疾駆する。



KING' KNIGHT Special

キングス・ナイト スペシャル

君の目の前にあらわれる4つのステージ。それぞれのステージから4人の勇士——レイジャック、カリバ、バルーサ、トビー——が登場し、最終ステージへとむかう。各勇士が戦闘をくりひろげるステージ1～4に隠されている12の地下迷宮と12の伝説……。そして最終ステージで4勇士は、フォーメーションを組み竜王に戦いを挑む。ここは、竜王の居城！地上部分は、スムーズスクロール。敵モンスターは50種類以上。220以上の画面数。至上のRPG「キングス・ナイトスペシャル」がいま、その全貌を明らかにする！

【適合機種】PC-8801mkII/SR/MR/FR/TR
XIシリーズ(5.2D、TAPE版)
FM77AV(3.5.2D)

【希望価格】¥6,900



ALIENS

エイリアン2
© 20th CENTURY-FOX
写真提供:
20th CENTURY-FOX

SFX最高の映画「エイリアン2」をベースに、パソコンゲーム開発の最高のクリエイターが結集した、衝撃と驚異のSFXシューティングゲーム「エイリアン2」。多数のエイリアンとの凄絶な戦闘が画面を揺るがす。

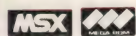
PC-8801mkII/SR/MR/FR/TR・XIシリーズ(5.2D、TAPE版)・MSX(1メガROM)

このゲームはACTIVISION社の許諾を受けて開発したものです。



KING' KNIGHT

MSXキングス・ナイト



ファミコン版キングス・ナイトが、MSX版で好評発売中！なんと1メガROM。地上スクロールは4ドットのスムーズスクロール。フォーメーションRPGのスリルを感じよう。

ロムカートリッジ(RAM16K以上)

¥5,900

MSXマークは、アスキーの商標です。



BLASSTY

ブラスティ

1秒間12コマ表示でTVアニメの動きを再現した、SFアニメーションRPG。日本サンライズのオリジナル制作による魅力的なキャラクターが画面せましと空を舞う。

PC-9801シリーズ・PC-8801シリーズ・XIシリーズ
¥5,900(ディスク版 5 inch 13.5 inch)

ゲーム内容に関する御質問は、往復ハガキにてお問い合わせください。
ユーザー・サポート TEL.03-545-3519
(月～金AM9:30～12:00 PM1:00～6:00)
※通信販売ご希望の方は、機械名、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留でスクウェアまでお申し込み下さい。



SQUARE

株式会社スクウェア

〒104中央区銀座3-11-13 TEL.03-545-3519

NEW GAME NEO STRATEGIC SIMULATION STORM

2115年、地球軍の宇宙における拠点「MOON・BASE」は、吹き荒れる磁気嵐のために孤立状態に陥っていた。

そして、ようやく嵐が静まった時、彼らは、巨大な軍力を持った異星人たちが支配する星系に基地ごと次元転移していたのだった！ いったいなぜ？

状況もわからぬままに、戦いにまきこまれた「MOON・BASE」は無事、太陽系に帰れるのだろうか？

- シミュレーション、ロールプレイング、今、カテゴリーを越えて、まったく新しいお面白さの誕生！
- 40種類を超える、オリジナルデザインの3Dモデルによるスーパーリアルな画像とり込み映像！
- シミュレーションにありがちな複雑な操作を省きながらロールプレイングをしにく雄大な展開を実現！

PC-8801SR以降
X1シリーズ

ディスク(2枚組み) 7,800円

ROBO WRES 2001

FM77 AV3 5Dスロッキー 6,800円

PC-8801シリーズ

X1シリーズ

MZ2500

ディスク版 6,800円

X1シリーズ

カセット版 4,800円

武尊にても発売中!!



マイクロネット
Micronet CO., Ltd.

〒064 札幌市中央区南10条西15丁目ムラカミビル3F ☎011-561-1370



オ

希望の光、明姫が魔物に連れ去られたため、
世はまさに暗黒の雲に覆われようとしている。
のさばりはびこる魔物たちを打ち倒し、

一刻も早く救出しなければならぬ。

時は中世。舞台は戦国時代の日本をふりだしに

謎の東洋世界へと時空をこえて駆けめぐる。

摩訶不思議 東洋の神秘に満ちた『摩訶迦羅』



●マジカルズウがおくる異色の超大型アクションロールプレイングゲーム第2弾。

●驚異的な広さをほこるスクロール型+3D迷路のマップ。

●迫力あるリアルタイム戦闘を実現。

●東洋の神秘世界を創り出すグラフィックス。

マカカーラ

絶賛発売中!!

5インチ 2D 2枚組
定価 各7,900円

PC-8801 SR/FR/MR/TR 専用

PC-8801/mkII 専用

X1/C/F/G

turboシリーズ



 **MagicalZoo**

ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 〒336 埼玉県浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(代表)

●通信販売ご希望の方は電話で「代引システム」をご利用下さい。代金は商品と交換で運送屋さんにお支払いいただく便利なシステムで配送料も沖縄を除き当社負担。
●総合カタログご希望の方は住所・氏名・生年月日・機種・職業・電話番号を明記の上、右の資料請求券と70円切手2枚を同封し当社カタログMX1係までご請求下さい。

資料請求券
マカカーラ
POPCOM
②

マイクロキャビン

あけまして
おめでとございます。



アドベンチャーゲーム

めぞん一刻

© R. TAKAHASHI / SHOGAKUKAN-KITTY-FUJI TV



PC-9801シリーズ(5"2DD/5"2HD/3.5"2DD)、
(要256K RAM)

PC-8801mkIIシリーズ(5"2D)、
FM77/AV(3.5"2D)、X1シリーズ(5"2D) 各¥6,800

挿入曲:「シネマ」、「悲しみよこんにちは」
(日本音楽著作権協会ビデオ許諾 第61783号)

最新ソフト情報
マイクロキャビン
インフォメーションダイヤル
☎0593(53)3611

マイクロキャビン

株式会社マイクロキャビン
〒510 三重県四日市市安島2-9-12 TEL 0593(51)6482

STAC
Software Technology & Communication

表記のソフトウェアプログラムとマニュアルは、当社が創作・開発した著作物です。レンタルや無断コピーを行なうと、著作権法により厳しく処罰されます。当社はソフトレンタルに対する許可は一切しておりませんのでご注意ください。

ロールプレイング

UN

ラミア

1999年7月6日。
歴史が狂った。
東京。



ゲームの歴史が変わった。

1999

©1986 HUDSON SOFT

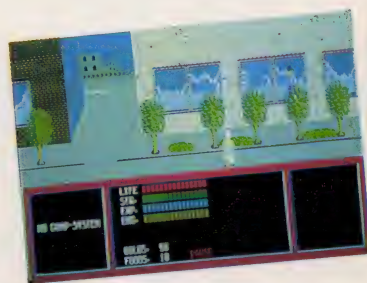
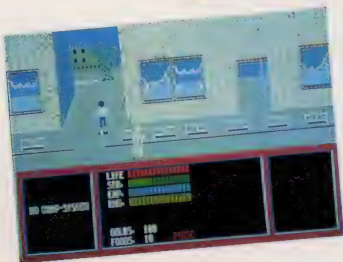
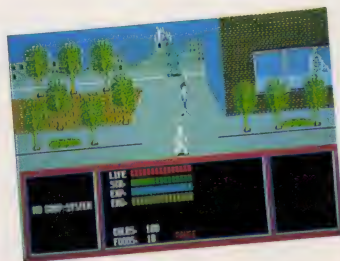


「ラミア」は、東京を舞台にした超近未来ロールプレイングゲームだ。1999年(ほんの13年後だよ)、東京は突如現われたUFOに攻撃され、池袋のサンシャインビルや新宿副都心などを残し、廃墟と化した。そこへ登場するのが、サイキックパワーを研究する青年ジョー。彼は、各地のレジスタンスの力を借り、宇宙人との戦いを決意するが……。この先の展開は、もちろんゲームをするキミたちのもの。パワーを蓄え宇宙人と戦うも、情報不足で倒れるも、キミたちの力に掛かっている。

少しだけ、教えよう。「ラミア」面白ポイント

1. アニメ製作の時に使われるセル画方式をコンピュータに応用。人物の動き、街や建物の立体感など、画面のリアルさは日本一だ。
2. ロールプレイングゲームではおなじみの生命力、経験値、攻撃力はもちろん、脳のパワーを表わすサイコ数値など、情報力も抜群。
3. ジョーは僕らとおなじ人間。お金がなくては生きていけない。食べなければ飢える。
4. 防具は使いすぎると壊れる。
5. キミの知っている新宿、池袋、銀座などが舞台だ。
6. 宇宙人だけでも約100匹。登場人物は数えきれないほど。

PC-8801mkII SR/MR/FR/TR
ディスク版2枚組7,800円



ラミア・1999キャンペーン

テーマは「1999」。

この数字からのヒラメキを作文にしてくれ。

たとえば、1999年の僕、1999歩の旅、1999円で買えるものなど。「1999」をテーマにすれば、どんな内容でもオーケー。期待して待ってるよ。

形式 400字詰原稿用紙2枚程度

締切 昭和62年1月31日(消印有効)

賞品 最優秀作<1名>レーザーディスク

優秀作<2名>カメラ(α5000)

佳作<3名>CD(コンパクトディスク)プレイヤー

その他、応募者の中から100名様にハドソンオリジナルグッズをプレゼント。

送付先 〒162 東京都新宿区市谷田町3-1-1

ハドソンビル 企画部1999係まで

審査員 工藤裕司・大里幸夫 その他



HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

||||| 本社/〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1-18 ハドソンビル ☎011-841-4622
||||| 東京/〒162 東京都新宿区市谷田町3丁目1-1 ハドソンビル ☎03-260-4622
||||| 大阪/〒556 大阪市浪速区下寺2丁目3-2 ☎06-644-4622
||||| 営業所/東北・名古屋・広島・福岡・アメリカ・西ドイツ

神が操る戦い、戦いが作る神

獣神ローガス

激動の指、冷静な頭脳、高鳴る胸。

毎秒18コマ、2000画面、

8方向スクロールでおくる

オールアニメ ロールプレイング アクション。

ハートを、かして。

2月下旬発売!

PC8801シリーズ

X1シリーズ

定価7,800円

FM7.77、AV、MSX移植中!

主題性/ 集大成/ したいぜ!

RH
RANDOM HOUSE

ソフトウェア開発
株式会社ランダムハウス
埼玉県坂戸市末広町3-11
(営業所) TEL03-483-8666

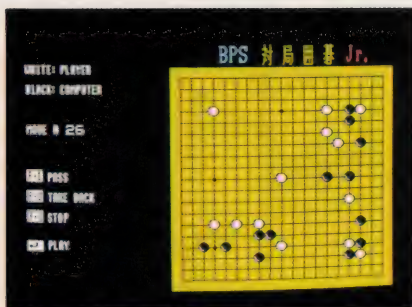
コンピューター 対局囲碁 Jr 登場



※この画面写真はPC-9801用の対局囲碁です。

8ビットで初の十九路盤対局ソフトとは驚異です！

PC-8801シリーズ
¥7,800



◀ 十九路盤
十三路盤 ▶
▼ 九路盤



ユーザー待望の8ビットクラスのパソコンでは初の対局できる囲碁ソフトの登場です！

現在のハードの力から言って、棋力の方はまだ初心者用のものですが、なんと言っても正式な十九路盤対局がこの価格で、8ビットマシンで楽しめるということ

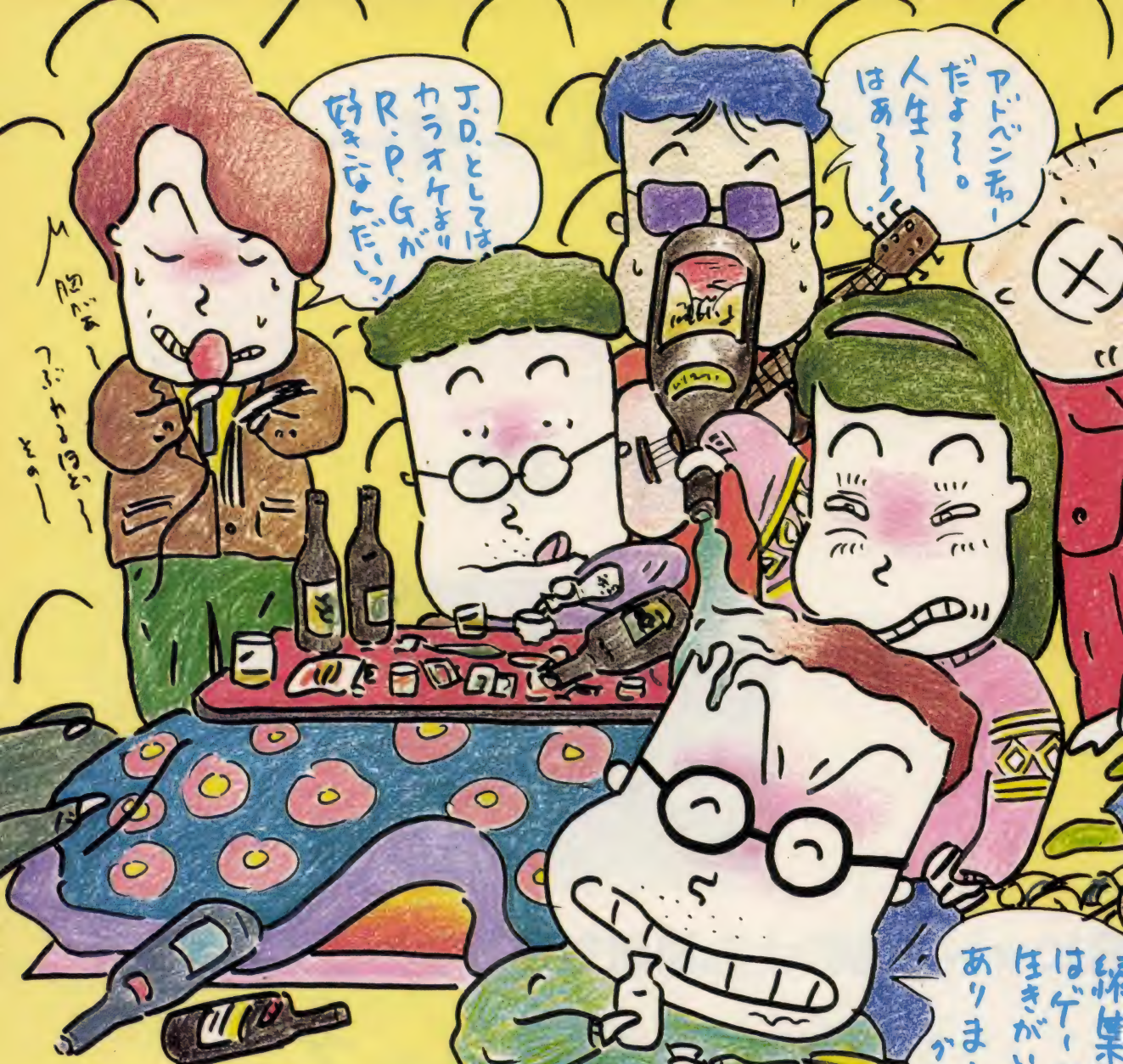
が画期的なものです。ぜひともお推めしたいのは、お子様とお父様でパソコンを通じて、この対局囲碁Jr.をお使いになり、囲碁というものをコミュニケーションの場として広めて頂ければと思っています。他に囲碁クラブや学校等の、囲碁をお教えしている場で必ず役立ソフトだと自信をもってお推めいたします。

SST

BPS

(有)ビー・ピー・エス

〒222 横浜市港北区篠原東3-1-9 ☎045(421)7421



アトベンチー
だよ。
人生は
あー
J.D.として
わうオケ
R.P.G.が
好きなんだい

アトベンチー
だよ。
人生は
あー

はゲイムが
生きがいなん
ありまーす。

真剣紹介の力こぶ特集だぜっ!
RPG、シミュレーション、AVG華麗なる対決

鉄人特集



タマシ
あした
切だぞ

この面
つリア
原稿が
書けない

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

ナナ
ナナ

全国のポプコムファンの諸君、今年もヨロシクッ
てなもんである。今年もやっぱ主流になりそ
うな3つのジャンルから、いきのイイのを集め
てみたぞ。年明け早々から新作ソフトの目白
押しで、もうお年玉がなくなっちゃったヤツも
そうでないヤツも、役立つ情報満載だ。みんな
まとめてポプコムがメンドー見ちゃうぜっ！

ミヤウ
つまみ

アキ

アースオブジュエルへの旅が始まる

デスフォース

リバーヒルソフト



天気は曇りです

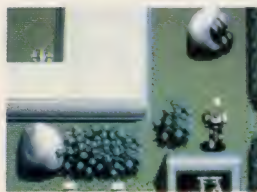
ここんとこ毎月紹介してる超美麗グラフィックRPGの『デスフォース』、今月はばっちり完成版で紹介できと思ったのだが、残念、まだ完璧にはできないのであった。もちろん、そんなことにもおかまいなしに紹介してしまう、



ずいぶんデケエツラしてんじゃんよ。

ボブコムはしみじみエライノと思うんである。だが、けっこう中身が見えてきたノ これだけは確か。キャラクターの動きなんかも、気分いいのだ。盾をかざしたり、ぬるぬるっと向きを変えずに移動できたりして、ゲーム心がぶんぶんふくらんできてしまうのである。

それでっ、と。とはいえ、まだできていないんだから、あーだこーだとか、どーのこーのとかいったことはお話しできない。でも、シナリオや、グラフィック、キャラの動きなんかを見てると、こりゃもうFM77AVのユーザーは



うりうりノ クラえっノ

超注目であるなー、とかそういったことも、今まで書いてきてるし、ねー、どうしましょうかねー、んと。

しゅーがないので、シナリオの紹介なんかいってみつか。

現代の地上界と魂の輪廻によってつながっているというパラレルワールド「アースオブジュエル」というところが、物語の舞台。かつて闘神によって封じこめられておった邪神が、どうしたわけかよみがえって、ぶんぶん破壊活動を始めたわけだ。で、闘神

飛んでる、飛んでる。



というのは、いるにはいるんだけど、この人、寝てるわけですね。で、どうやって目覚めさせるかっつーと、戦士の闘志（要するに「くんやろー、ばーろーっノ ぶつとばしてやんかんーノ」というような意気込み、または気合いのこと）で起きてくれるらしい。ところが長ーい間平和に暮らしていたアースオブジュエルの人々のなかには、そんな闘志は消え

うせていて、目 ぶわーんざいノ やっつけた。

薬ほども、見つからない。そんなじゃー、というわけで、地上の人間を呼び出して……ということになってくる。このへん、筋は通っているが、どうにもアースオブジュエルの人々のだらしなさ、ふがいなさが目についてしまうJ.D.である。

で、邪神のほうは邪神のほうで、たゆまぬ悪行を重ねるわけだが、なかで



DEATH FORCE

鉄人特集 ゲームトライアスロン2



も闘神の使った神器（シールド、ソード、カノンなど）を神殿から奪い去って、どっかに隠しちゃったのである。もちろん、自分を封じた封印も分割して、あっちこちに隠してる。で、プレイヤーは、とりあえずの武器と防具で武装して、神器と封印を集めにやいかん、ちゅーことだ。んま、こんなところだ。プレイヤーは、邪神の配下のザコキャラをぶんぶんやっつけながら、レベル上げてって、装備も上げてって、ツオくなるまで、ぐつとがまんしながら、弱い者いじめをくり返し、ついに邪神をやっつける。という筋書きである。しかし、なんでまたアースオブジュエルを地上の人間が救わなければいかんのかってことにもどると、それはね、地上とこのアースオブジュエルは生と死ということを通じてつながっているのである。もちろん、このゲームのストーリーの中ではね。だから、このアースオブジュエルがやられると、地球も同じように「ヤバイ！」ということになるんだそうである。まっことに話が複雑になってくるが、もちろん深く考えちゃいけない。バシバシッノとやっつけまくるん

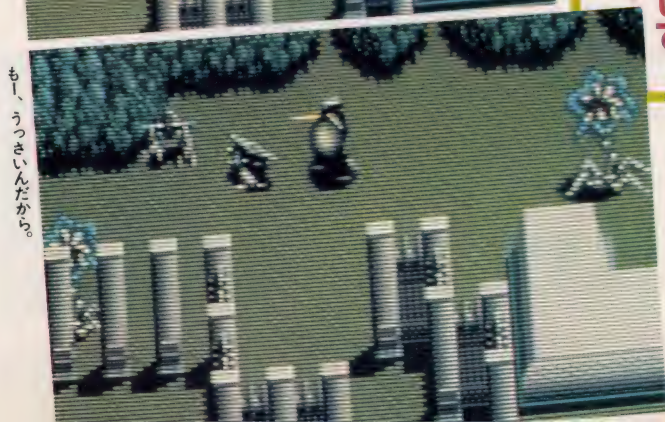


苦しみ、苦しみ。

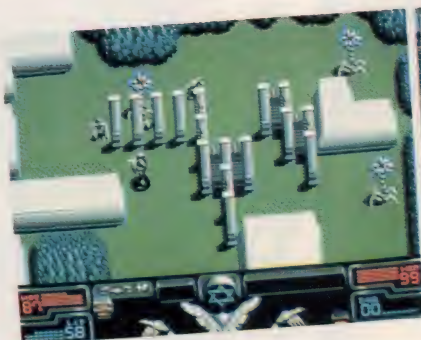
であるっ！



おらおら、どけっ！



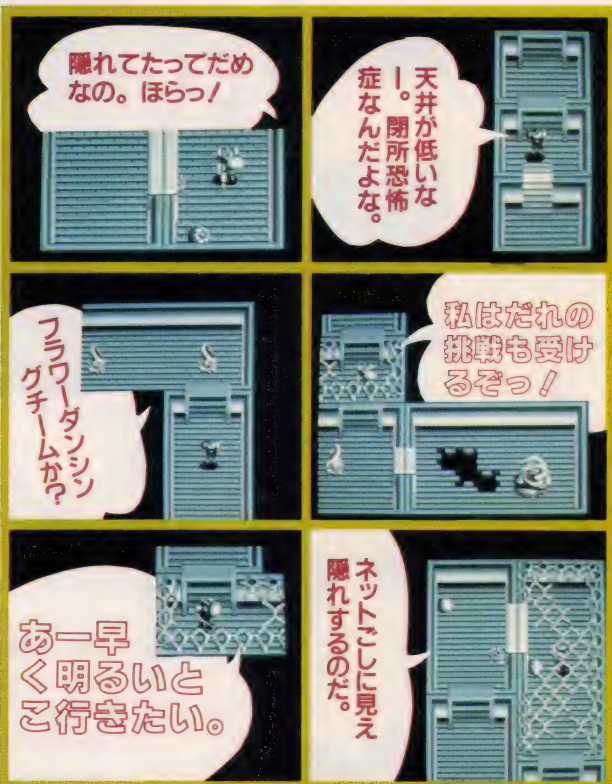
も、うっさいんだから。



なっ！ きれいだろう？



表はうるさいから地下へ。



知らん顔しても許さん。



あー、目が疲れる。



RPG

ロールプレイングゲーム

九玉伝

小坊主よ、大志をいだけ。魍魎魍魎めらを、
力いっぱい蹴散らしてくれろ！



スタート地点は、ここ寿村。

ちんねん? そんねん?
なんちゅう名じゃっ!

のっけからわたくしごとでごめん
なさいなんだけど、小生、アクション
RPGに挑戦するのって久しぶりなんだ
よね。まっ、最新ソフトについては初

心者同然だ——と、
白状するにヤブサカ
ではないってワケ。

ところがその小生
をして再びアクション
RPGびいきにさせ
しめたのが、この『九
玉伝』なんですねー。
プレイするシアワセ
を、ひしひしと実感してしまった。

ほんと、ちょっと目をはなすと、こ
んなソフトが出現しちゃうだもんね。
長いごぶさたなんかすると、イマウラ
シマになってしまうゾ（と、反省して
います）。

人の世と悪霊界とは、9つの玉によ
ってへだてられ、それぞれ治安を維持
していた。ところがある日、悪霊界の

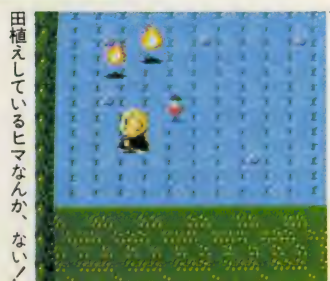
王、竜鬼によって、九玉の封印
が破られてしまった。

「九玉の封印が解放されたとき、人
の世に魍魎魍魎がはびこるだろう」と
いう伝説に従い、あたりには妖怪変化
がうろつき始めたのである。

そのころ、満福寺で修行にはげんで
いる、ふたごの小坊主兄弟がいた。そ



あ、と見て数珠撃つてんの。
の名を「ちんねん」
「そんねん」という。
2人は、九玉の封印
をもとどおりにする
ことを決意した。四
方に散らばった9つ
の玉を求めて、いく
千里の旅が始まるの
である——。

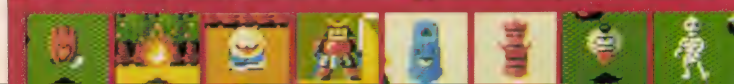


田植えしているヒマなんか、ないノ

テクノソフト



■FM77AV 3.5インチ(2枚組) 7,800円



熱い血がたぎり
ます。このゲーム、
きわめたり!

1人でも2人でもプレイできるゲームだけど、2人のときはジョイスティックを使ったほうが、モアベターじゃないかな。なければキーボードを使用することになるけど、2人目のプレイヤーは、主としてV D G Rキーを押さなくちゃならない(1人目はテンキーを使う)。これが、慣れるまでは、なんとなく調子狂っちゃうかもね。それに2人で同時にプレイするワケだから、キーボードの上で肩がぶつかったりするしね。

また、1人のときは「ちんねん」、2人目のプレイヤーは「そんねん」を演じるのだが、2人のときは、なるべく足なみをそろえること。このふたごの小坊主は、つねに同一画面内にいてはならないのだ。この禁を犯して、一方だけが前進しようとしても、画面はスクロールしてくれない。また、片方だけ店や地下に入っても、場面は切りかわらない。

つまり、2人の協力あってこそ、九玉集めの重任が果たせるってことになるのだよ。

そうだった。小坊主たちの目的は、九玉を集めて再び封じこめ、人の世に平和をとりもどすことにあるんだって。だけど、いざスタートしてみると、ほ

っとんどアクションのノリに終始しちゃう人も多いのでは……。

なにしろ、敵キャラの種類も数多いわ、動きはスルどいわで、攻撃がいのあること、おびただしいのだ。妖怪どもをちょこっと紹介すると、青やら赤の火の玉。一反木綿にも紅白2色あり。カラス天狗なんて、かーい、いんだぜ。九尾の狐に犬男。おなじみ、カラカサ。不気味なところでは、吸血ヒルや大ナメクジ。なぜか壱輪や銅鑼な

んてのも出てくるからお楽しみにね。火の玉とハンニャのサンドイッチ。対する小坊主の持ち物も、絢爛に多彩! 修行中の身だから、仏教用具が多いのもいとおかし。数珠だけは無尽蔵に使えるけれど、ほかのアイテムは、持ち物一覧を眺めつつ、検討しながら使うべし。

各面で、かなりのアイテムを消費すること必至なので、比較的入手の楽な第1面では、アイテム確保を信条としまえ。



洞穴の中



憎みきれない
雲間気の墓場



悪霊山



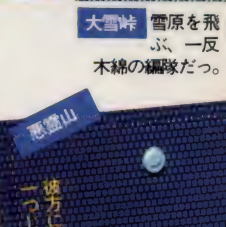
大雪峠 雪原を飛ぶ、一反木綿の編隊だつ。



椿城下町 城下町は、どことなくオットリムード。



城下町は、どことなくオットリムード。

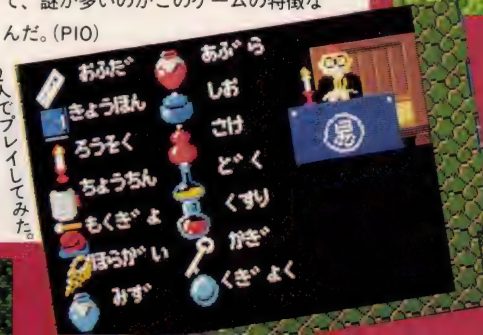


彼方(あつち)にががやく九玉のつしやう



死んでしまうことは少ないけど、無限ループの道とかアイテムなしではぬけ出ることができない地下なんかがあって、謎が多いのがこのゲームの特徴なんだ。(PIO)

2人でプレイしてみた



50種以上にのぼる敵キャラの、こく一部

ゲームの謎はヒ・ミツ。
自分でさぐってチョツ!

ゲームの主役、小坊主の「ちんねん」「そんねん」が、じつに愛くるしいんだよね。ギャグタッチの2頭身ボーイのくせに、雄々しく敵に立ち向かっていく。攻撃されると、直立したまま、ガガーンと震え続ける。この姿がかわいそうなんだ、また。

小坊主の生命力を減らしたくない! そういうひたむきな祈りが、じょじょにプレイヤーの胸に高まっていくにちがいない、ナンチャッテ。

ちなみに、通常の画面には、現在の生命力と所持金、使用中の武器名と場面の名しか表示されない。おかげでめいっぱい場面が広がっていて、風景

や色づかいなど、なかなかキレイで楽しめる。「大雪峠」なんか、すっかりアートしてるといえそう。1面目や2面目でくじけたりせず、大雪峠を見てから死の一ゼ!? 各面のデカキャラはメチャ強いけど、ある特定のアイテムにはものすごく弱い。

生命力や攻撃力、防御力、あるいは持ち物などをくわしく知りたければ、[PF5]キーを押してコマンド画面にするのだ。ゲームの途中でセーブしたいときも、[PF5]キーを押すこと。3回分のセーブができます。

「命」(LIFEのこと)の設定が、かなり余裕をもってしてあるので敵と戦って

ヤリガイ
あるゲームだ





コルクスの町には扉がたくさんあるが、どこにだれが入っているかわからない。とにかくあけよう。

胸が高鳴るんだワさ

先月号でもちょっとお伝えした最新3 DRPG『ARGO』であるゴー。なんちゃって、いきなり語尾に凝ってしまったく んまであるゴー（しつこい?）。ついにというか、ヤッターノというか、モンスターファンには必見必読必試(?)のゲームなんだナこれが。なんてたって、地上、空中、水中のモンスターデカキャラおよびふつうのキャラ合わせて60以上が登場するドキがムネムネもので、最近、RPGばかりやっているく んまが久しぶりに興奮した。と、いえばキャラとゲームのすごさがわかってもらえるハズだ。

ゲームの設定はこうだ。

まだ、人と神が共に生活していた時代のギリシャに「イオルコス」という国があり、その国の王子「イアソン」が次期国王になる資格として必要な、黄金の羊の毛皮を「コルクス」という国からとってくるよう現国王「ペリアス」に命じられる。「イアソン」は単身、黄金の羊の毛皮を求め



ペラからもらった羽の生えたクツがないと、このSkyには来れないぞ。



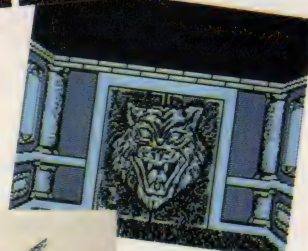
生命値が下がってきたら、ブラッドを使用すべし!



タワーの内部は巨大な迷路のようだ。



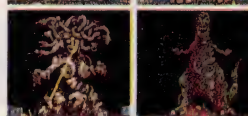
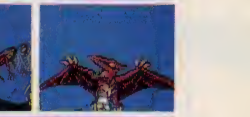
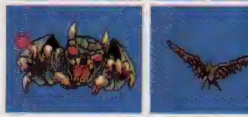
ポリムスの町なみ。木が赤い。



ポリムスの中にある迷路に入っていくと、こんな扉が……。カギで開けよう。あるアイテムを使うとベガサスが来てワープ可能。

アルゴ
呉ソフト
ウェア工房

地上、空中、水中どの世界にも登場する巨大敵キャラとの攻防に息づく間もなし!

地上の
巨大敵キャラ空中敵
キャラ

水中敵キャラ



て旅に出るが、邪神「バックス」があやつるポイントの一族（魔族）が行く手をはばむというものだ。

これはギリシャの英雄伝説

「アルゴー探

検隊」

をもと

にしてい

る。

これをよ

く知ってい

る人はモン

スターキャ

ラの弱点を知

っているハズ

なので有利な

のかもしれない

ゾ。

「イオルコス」

から「コルクス」

までの道のりは遠

く、木と岩と町が

らなる「マケドニ

ア、茶色い不気味な

岩だらけの「イーデ

山」をこえるだけでな

く、雲と青い空ばかりの「Sky」、コンプ

うようよの「オケアノス海」、迷路のよう

なカベばかりの「タワー」と「ポリム

ス（神殿）」の、8

つのマップをぬ

けなくてはなら

ない。画面右上

に表示されたマ

ップを頼りに進

むわけだが、ど

れも複雑をきわめており、道に迷うこ

とは必至。やっとマップを把握し、次

の地に行こうとしても超デカキャラが

「通さんゾ」とばかりに立ちちはだかるの

でなみたいといの根性で

はこのゲームは制

覇できない。しか

し、捨てる神あれ

ば拾う神ありって

なもんで、女神ヘ

ラとアテナイがマ

ップのあちこちに現れ

て、旅に役立つアイ

テムをわたしてくれる。

これでかなり強くな

るハズだ。

画面の左側には、買ったりもらっ

りしたアイテムと大事な食料の残量と

持ち金が表示される。画面右上には自

分がいまいる場所を知るためのマップ

があり、右下は東西南北

どちらに進んでいるか

を知ることができる。

下には、左から旅の

日数、経験値、生命

値が表示されている。

最初、イオルコス

から旅が始まるの

だが、ここでは地

道に弱いキャラを

たおしてゴール

ドをかせぎ、

町の扉をあけて

商人を見つけ、

アイテムをなるべく多

く買っておこう。扉を

あけていくと、商人

だけでなくおばちゃん、

おばば、魔法使いが出てくる。

そんなときは、話すコマンドで話を聞

いてみよう。何か役立つことが聞ける

ハズだ。また、敵キャラが隠れている

扉もあるので気をつけてくれい。そん

なときは何も考

えず、戦うべし、だゾ。

買ったアイテ

ムの用途はさま

ざだが、絶対

手に入れてお

きたいのが「Blood」で、これは残り少

ない生命値を回復させる力がある。ほ

かには、「Food」はもちろんのこと、あ

ゆる色の「Key」はそ

えておきたい。カギが

なくては進めない

ところがあるからね。

スケベっぽい商人

から買えないアイ

テムもある。それが、

さっき説明した女

神ヘラとアテナイ

がくれるアイテ

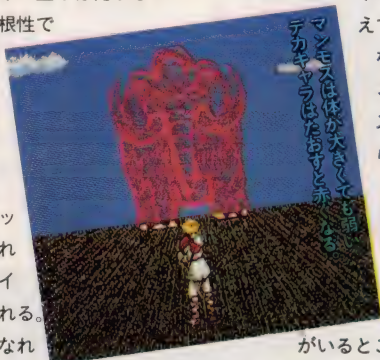
ムだ。彼女たち

がいるところは、右上のマ

ップに黄色く表示されるから血を吐

いてもとりにいくのダ。あとで「もら

ってよかった」と、セブン・イレブンの



マンモスはほかの大敵キャラよりもデカキャラはたぶらずとホ

階層世界で武力を盾に政治干渉。 RPGと経営シミュレーションが ドッキングしてるぞ!

投資家の 賞金かせぎ登場!

異色ロールプレイングといっても、これくらい変わっているのもめずらしいだろう。シュールな形をした世界が10個、縦に重なっているという奇抜な設定のうえに、ロボットや武器、ヨロイの生産といった現実的な要素をもちこんでいる。

主人公キャラがパワードスーツをまとった女の子っていうのもおどろいた（もっとも、移動モードでは顔まで隠れていてわからないけど）。ゲームの大半は戦闘

して過ごすのに、キャラの女の子はとっ

森の国、町のすぐそばにいる主人公キャラがわかる？
でもカワイイのだ。そりゃパワードスーツ着てりゃ性別に関係なくとってても強くなれるけど、ゲーム展開と容姿の落差がとんでもないわけ。

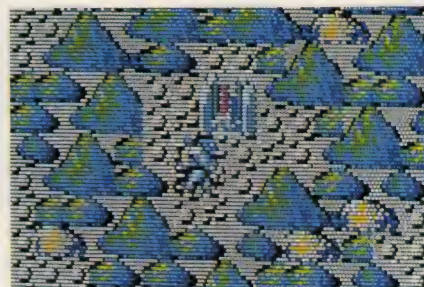
女の子（プレイヤーの）役どころっていうのは、とにかく出あうモンスター（？）をたおして、世界を一つ一つ手に入れてゆくこと。一びき狼のバウンティハンターかなと思ったら、

鉄の国 中央が全体マップだよ。



そうでもないらしい。とりあえず、ゲームのシステムを述べたほうが早そうだ。世界が10個あるって書いたけど、それぞれ鉄、森、岩、風、水、チョウ、星、金、火、氷の国と名前がついている。それぞれの世界の地形や

デザインは、国の名前



岩の国 全体の形や町の外見も、それぞれ国ごとに特徴があるんだよね。



工場の吹き飛ばすなんてことも！

にのっとなっている。

この階層状になっている世界のいちばん下にある鉄の国、ここからプレイは始まる。いろいろ動きまわっていると、さっそく敵に遭遇。この敵っていうのは、この鉄の国を侵略しようと上の階からやって来るという。ここところは



大カヤッ！
好きっ！

コスモス
コンピューター

鉄人特集
ゲームトライアスロン²

水の国。水に落ちたらイカン。

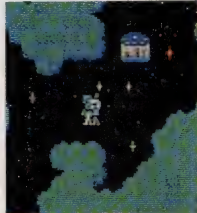
ちょっと覚えておくれ。で、敵をたおすと、お金が手に入るのだ。

鉄の国の中心には、町が1つあって、その中に行政機構や商店街、病院がある。この町の仕組みが、このゲームのポイントだ。商店街へ行って、武器を買おうとする。



チョウの国。お花畑で戦闘!

すると、その武器はまだ生産されていませんって、つれない答え。どうしたらいいかっていうと、まずお役所へ行って、所持金を町に投資する。投資すべき対象は、6つほどある。テクノロジーとミリタリー、ロボット



幻想的な星の国。キレイ!!

の生産と分けられている。

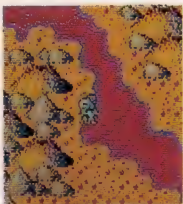
テクノロジーレベルを向上させれば、



黄金の国。金の砂にピラミッド。

より強力な武器の生産が可能になるけれども、ミリタリーのレベル以上にすることはできない。ミリタリーレベルが上がると、国全体の治安がよくなって、敵と遭遇する確率が低下する。

ここでピンッとくるでしょ。そう、強い武器を手に入れたくて、テクノロジーレベルを上げようとする、必然的に、ミリタリーのレベルも上げてやらなくちゃならない。そうすると、戦闘が減ってプレイが楽になるかと思うけれど、それは収入源が減ることを意味しているのだ。こ



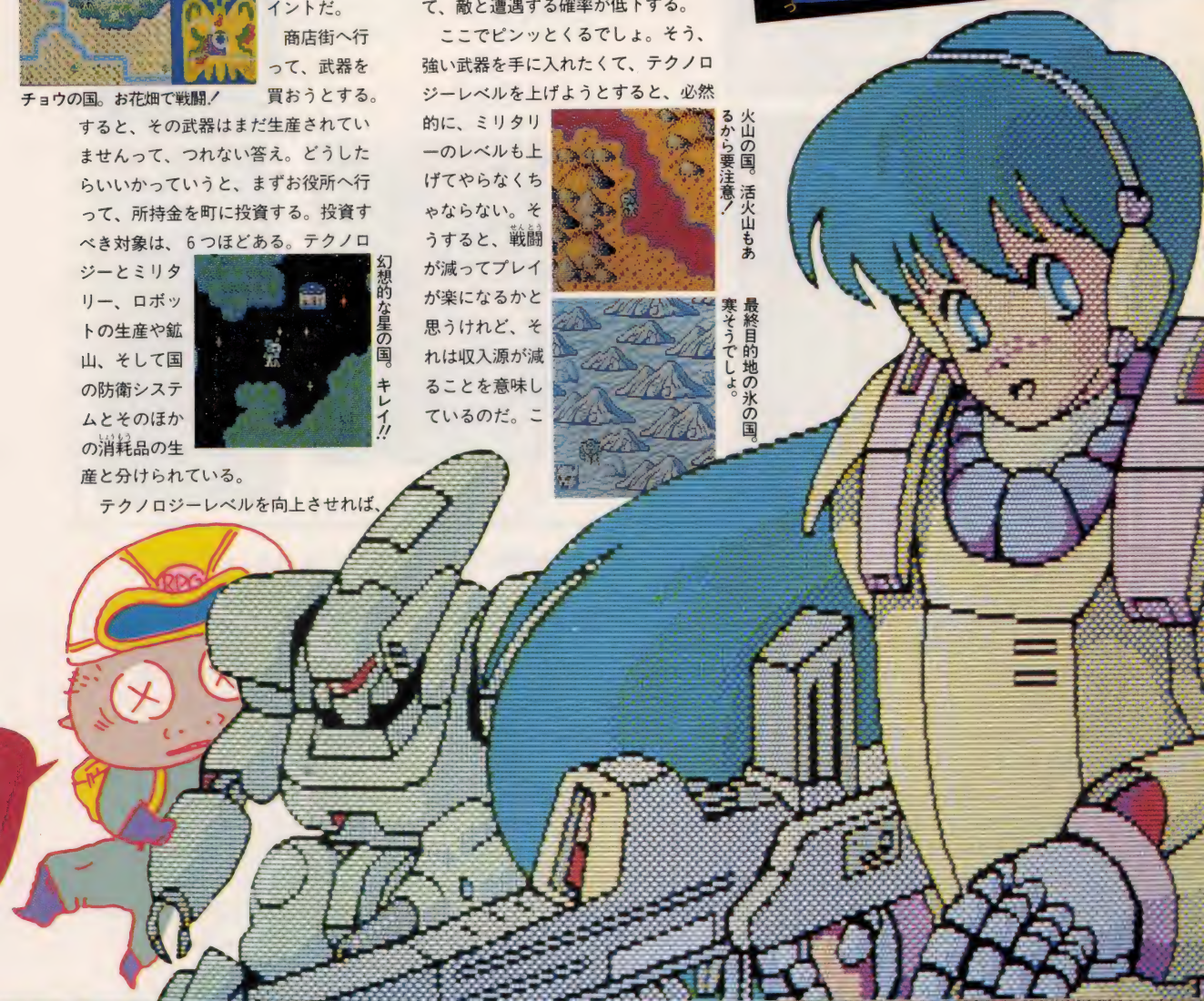
火山の国。活火山もあるから要注意!



最終目的地の氷の国。寒そうでしょ。



戦闘モード。地形によって背景も異なるよ。



役所

投資を行うごとに、環境の再計算が行われる。効果は即効性とのことだ。

町
町に入るときと出るときに、パワードスーツを着脱するアニメーションが見られるよ！(左右の連続写真)

商店街

自分で生産させたものなのに買わなきゃなんなどと思っちゃいけない。

倉庫

倉庫にあるものは徴用とかいって、タダで持って行ってイイのだ！

病院

HP値の回復のほかレベルアップに相等する改造手術もしてくれる。

武器屋

武器ごとに必要な体力とかがあるんだ。

ヨロイ屋

生産されてれば装甲や盾を売っている。

道具屋

アイテムショップ。

身体改造

すべてこの世は金しだいなのさ！

このところが、このゲームの基本的なバランスなのだ。やっとこのゲームの意図が見えてきたでしょ。プレイヤーが、自分の環境に積極的に関与していかなくちゃならないわけ。

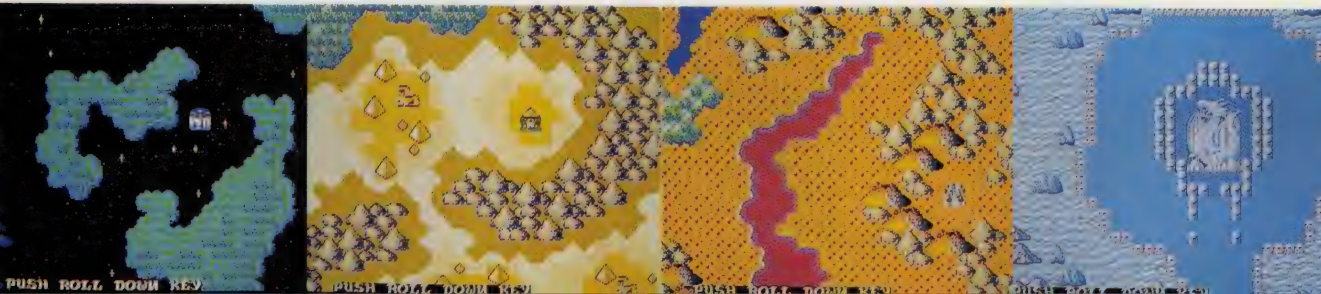
先を続けよう。ロボットの生産に投資すると、倉庫には2種類のロボットが蓄積されていく。採掘ロボットと労働ロボット。採掘ロボットは鉱山で、労働ロボットは工場に必要なのだ。それから、鉱山に投資すれば、鉱物の産出量が増え、これも生産力の向上につながる。国の防衛力っていうのは、上層からの侵略をくいとめるためのもので、消耗品っていうのは、弾薬やエネ

ルギー、建築資材のこと。建築資材は工場をふやすときにいるのだ。

つまり、国の中で戦闘を続けながら、町の繁栄に貢献しちゃうのだ。多少わかりやすくいうと、プレイヤーがかせいだお金で、国が発展してより強い武器がプレイヤーの手に入る、という図式。そして、その国で手に入る最強の武器を持って、1つ上の層にある国に攻め入る。国と国の間の行き来は、別に条件があるわけじゃなくて、ずっと上のほうの国まで自由に行けるのだけれども、町の周囲には強力なガードロボットが守っていて入れない。町に入れないと、その国をコントロールでき

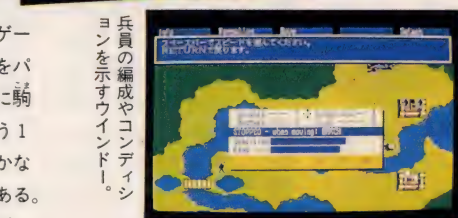
ないし、商店街や病院も利用できない。基本的には、上の層を征服するには、その1つ下の層で生産される最強の武器がいる。これをくり返して、すべての国を手中にするのが、ゲームの目的。すると、プレイヤーの役割って、なんだか救世主みたいだね。

設定だけ見るとハチャメチャなようにだけど、ゲームを楽しめることを最優先に考えているってことだから、期待していいんじゃないかな。いろいろなアクシデントやトリックも豊富らしいし、要はのめりこんじゃえばいい。RPGは設定が重要だと思っていたんだけど、見てると楽しそうなんだな！



Simulation シミュレーション

古代の戦の戦術を追求。ゲーム自体がアートだっ！ エンシエント・アート・オブ・ウォー



パソコン版として完成度が高い

形だけのウォーゲームよ、さようなら。戦争モノのシミュレーションには、大別して2つの流れがある。1つは、ボードゲームで構築されてきたシステムやヘックスをパソコンに移植して、将棋やチェスのように駒を動かすスタイルを守っているもの。もう1つは、数値やデータの操作を主として、かなり自由なスタイルを採用しているものである。ボード版のウォーゲームでもそうなのだが、歩兵や戦車による地上戦、あるいは大艦巨砲主義時代の艦隊決戦などの平面的な展開を示すものでは、ヘックスを用い、外交戦略のようにスケールの大きなもの、宇宙戦艦や空母をふくんだ機動部隊どうしの航空戦など、立体的な展開を要するものではシンボリックなエリア形式を使っていることが多い。

ヘックス方式はもともと平面上での駒の位置を限定するための明快な1つの手法として、広く流行したものである。とくに、ななめ方向の距離が方眼形式よりも実際の値に近くなるので、移動や射程など特定の地点から別の地点までの距離を測る必要



勝敗は旗の争奪と敵のせん滅で決まる。

兵員の編成やコンディションを示すウインドー。

があるとき、感覚上の誤差が少なくてすむというメリットがある。ヘックス以前のゲームでは、モノサシを当てて測ったり、誤差は無視してスクウェアでプレイしていたわけだ。もっとも、盤のスタイルはゲームシステムとの関係もあるので、いちがいによしあしをつけられるものでもない。

ヘックス形式は、見た目にもキレイであるし、プレイヤーの負担も少ないので、ボード、パソコンを問わず、実際的なシステムといえる。

初期のパソコン版ウォーゲームでは、メモリーの制限などもあって、あつかうデータ量が少なくてすむヘックスシステムは、意外に

Broderbund Japan

OF WAR

鉄人特集 ゲームトライアスロン2

便利なものといえた。けれども、そのぶんコンピュータらしさが消えてしまっていたのも、確かだった。以来、コンピュータならではのシステムはできないものかと、いろいろなスタイルのウォーゲームが作られている。今回ブローダーバンド・ジャパンから発売された『アート・オブ・ウォー』は、みごとにコンピュータの特徴を引き出して、ボードゲームでは達しえない新境地を開いている。

肉弾戦のもつ迫力と戦略の頭脳を合体!

このゲームの特徴をあげてゆくと、コンピュータ・シミュレーション・ウォーゲームの方向性が明らかになってくる。

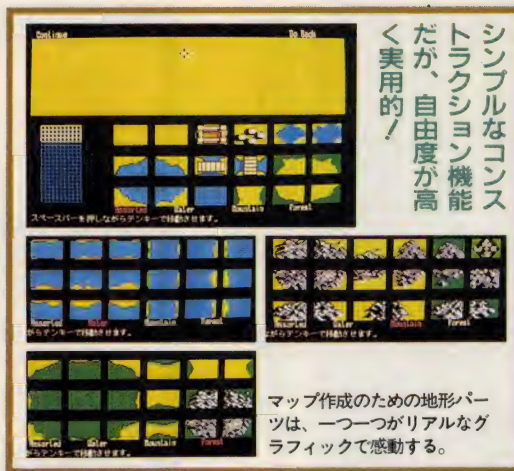
まず、マップにグリッドがない。ユニットの移動はすべてコンピュータが管理してくれるので、駒をマス目に置く必要がない。しかも、各部隊に目的地をカーソルで指示してやるだけで、あとはリアルタイムに移動してくれるので、プレイヤーはただ、それを見守っていればいい。時間で管理されているから、敵味方の移動の順序も考えなくてよいし、遭遇、戦闘の発生もコンピュータが判断する。このシステムのいちばんのメリットは、めんどくさいこまごまとしたルールをいっさい覚える必要がないことだろう。プレイヤーは、部隊の展開を感覚的につかんでいけばよいわけだ。

戦闘のシステムも凝っている。ズームというコマンドがあって、戦闘のようすが細かくアニメートされる。画面の左右両端に向き合った兵隊たちが、おもむろに戦い始めるのだが、一人一人の行動が精密に表現される。剣をふり上げ、弓を放ち、相手をたおしていくさまは、血生ぐさささえ感じさせる。

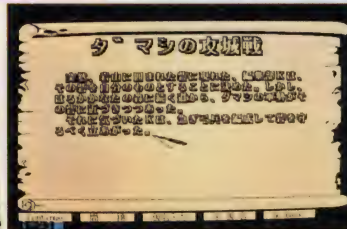
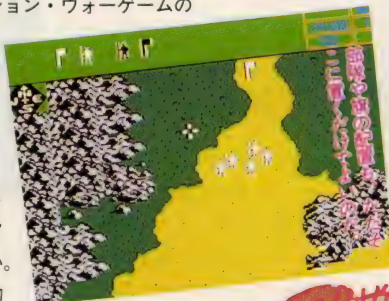
この画面でプレイヤーのすべきこと(できること)は、兵種ごとに戦闘の開始、前進、後退、そして退却の4つだけ。シンプルなようだが、命令をあたえるタイミングがそのまま戦術につながるという巧妙な設定となっている。弓兵に先に攻撃させるのか、騎士が先に切りこんでいくのかによって、戦闘の様相がかなり変わってくる。自軍や敵軍の編成に応じて、臨機応変に対処しなければ、損害がふえるばかりということもある。

プレイヤーがズームコマンドを使わなければ、自動的に戦闘の結果を算出してくれる。

シンプルなコンソルトラクション機能だが、自由度が高く実用的!



マップ作成のための地形パーツは、一つ一つがリアルなグラフィックで感動する。



ルール設定のほかに、シナリオの背景を記述するメッセージ面もあるぞ。



遭遇した地形により背景もこんなにある。



Simulation

これだけある、隊形のバリエーション！



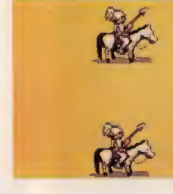
ファランクスと呼ばれる、方形配置。防御に有利な隊形。

基本的隊形。古代ローマ軍ふう。

前方に兵を集中させて一気に襲いかかる。



一種の散開スタイル。典型的な翼形配置。兵力差があるほど効果を発揮する。



弓兵の集中利用の一種？

進行突撃型の隊形かな。波状攻撃のための隊形。

the ancient ART of WAR

戦国時代



Bruderbund Japan

華麗で東洋的雰囲気のマニュアル

精密かつ大ざっぱな、絶妙のバランス感覚

中世以前の戦闘をテーマにしていることで、ややもするとマイナーなイメージが付きまとうだろうが、兵器マニアでもないかぎり戦いそのもののダイナミズムを楽しめるという点でスグレていると思う。戦略的要素もふんだんにとり入れられている。食料や兵士のコンディション、兵器効果、隊形、岩、移動における地形効果、視線と視認距離など、マニアックなボード版ウォーゲームでもこれほどはというあたりまでシステム化されている。その点では、まさにコンピュータ版の勝利といっていだろう。

とくにおどろいたのは、隊形（フォーメーション）の効果が、実際に見てわかるほどに生かされていることだ。双方の隊形の組み合わせでマトリックスを組み、数値の操作で処理してしまうのが簡単で効果的ではあるが、このゲームではそんなチャチなことはしていない。ズームコマンドで戦闘シーンを拡大すると、敵味方が対峙しているわけだが、その時点でフォーメーションが組まれている。も

ちろんそれ以前の段階で、プレイヤーは隊形の選択や修正（/）を行える。

戦闘が始まる時点で、双方の距離はかなり近く、やっとう弓が届くぐらいといったところ。両方の部隊が最前列に兵がならぶような隊形を選んていれば、いきなり格闘戦が始まるほどの近さである。これは相当にデフォルメされているのだが、よけいに隊形による有利、不利が強調されるわけだ。最悪の場合、後列が戦闘に参加するまでに、前列が全滅してしまったりする。このあたりが気になり始めたとき、プレイがガゼンおもしろくなるのだ。

もう1つ、コンピュータらしさを象徴している機能に触れておかないといけない。コンピュータ側の思考ルーチンである。シナリオごとに変化をつけるために、擬人化された思考ルーチンが8つほど用意されている。アレクサンダー、シーザー、ジンギスカン、ナポレオン、孫子といった歴史的に有名な戦略家が名をつらねている。それぞれに特徴的な攻め方をしてくるので、ゲームとしてのバリエーションもいかなり広がってくる。

とにかく、おそろしく進んだ考えのもとに作られたウォーゲームであることは確かだ。

■PC-9800シリーズ(ただしRAM256K以上必要、9801およびEは漢字ROM要) 9,800円
5インチ2HD、2DD 3.5インチ2DD

地球防衛軍

アートデザインク

Simulation

シミュレーション

プロローグ

- 7.DEC.2898 冥王星衛星プルートSSが太陽系に向かう飛行隊を発見。
 8.DEC. ADアメリカン社の海王星探査船から緊急通信。その後連邦議会招集。特別対策委員会の設置を採択。特別対策
 9.DEC. 態を宣言する。
 10.DEC. 天王星軌道上のデスメイ2号から、救助信号を受信。
 11.DEC. 特別対策委員会決定事項。
 1. 未確認飛行隊を「敵」と断定。以後、UE (UNIDENTIFIED ENTITY) と呼ぶ。
 2. 火星域駐在の連邦宇宙局司令船を軍用に転用する。
 3. UEに対応する組織を地球防衛軍ESDF (THE EARTH SELF DEFENSE FORCE) と命名する。
 4. 連邦宇宙局長を地球防衛軍の総司令官に任命する。
 5. 連邦議会から地球防衛軍総司令官に発令。
 「地球防衛軍は、土星圏域に移動。UEを迎撃せよ。」

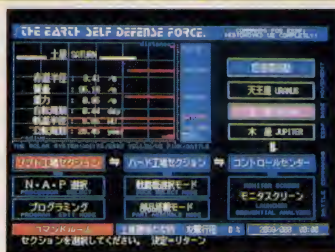
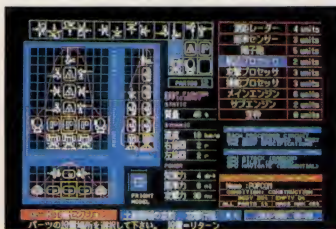
スペースでスタート。

いよいよ詳細が
明らかにになった!

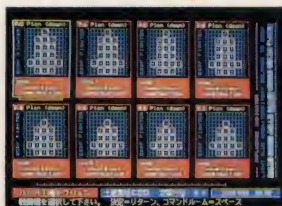
自分で宇宙戦闘機をデザインできて、しかも、行動パターンをプログラミングして戦わせる。基本コンセプトを聞いたときからワクワク、画面を見てグラフィックの洗練された美しさにゾクゾクと、発売を待ちきれずに毎号レポートを重ねてきた。そして、地球防衛軍はその活動を開始したのである。

ひと目で画面の情報量がふえているのに気づくだろう。とくにパーツ搭載モードでは、宇宙戦闘機を組み上げてゆくにつれて性能を表す数値が変化し、さらに図面然としたレイアウトとなっている。船体も大型艇4隻、小型艇4隻とバリエーションがつけられ、搭載スペースの数が異なっている。

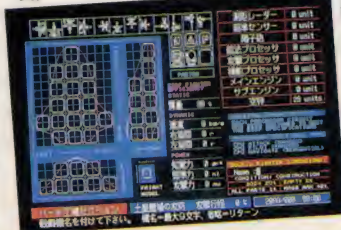
思考ルーチンの記述仕様も決定した。攻撃プロセッサと操縦プロセッサにおいては、対象、方角、距離、状況、実行内容の5つの項目についてあらかじめあたえられた単語から選択して組み合わせる。各項目ごとに使用できる単語が次々に表示されるので、インプット各パーツの機能をよく考えて配置する。



ハードワークセクション



ドックにならぶカラの船体。全部で8隻。



搭載スペースは大型で28カ所。

船体は2層構造。画面には断面として表示される。



ついに作戦命令発動! 思考ルーチン組みこみでSF戦闘

■PC-9801VM/VF/E/F/M/UV (E、Fは増設メモリー要、Eは漢字ROM要) 5インチ2DD/2HD、3.5インチ2HD 9,500円

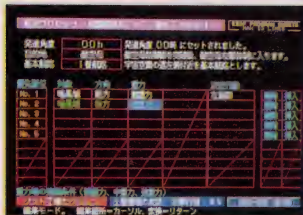
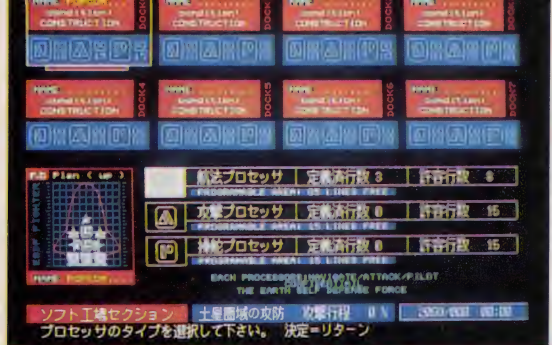
鉄人特集 ゲームトライアスロン2



わたしが
総司令官だ！

セレクト
シエ
ヨ場

搭載した各プロセッサに命令を
あたえ、作戦行動能力をさすける。



航法プロセッサが2基以上搭載されて
いないと暗黒域の回避は行えない。



命令ラインは1つのプロセッサに対
して5行。兵装との兼ね合いもあるし。



操舵命令は、おそらくいちばん
重要。

ットは予想以上にラクだ。

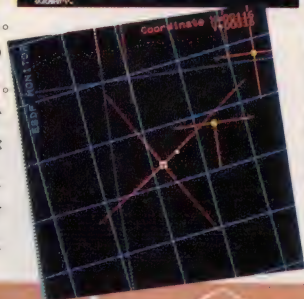
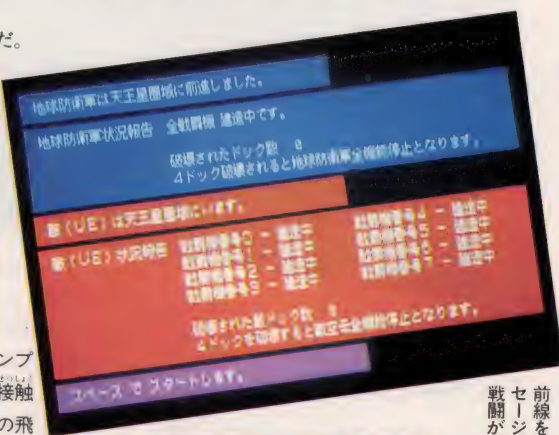
航法プロセッサには
2つの役割があたえ
られた。空母からの発
進角度は、正面を12時
として10時から2時ま
での5方向を選ぶこと
ができる。そして、戦
闘空域の飛行航路は7
コース選択できる。こ
れらはひとまとめにイン
プットされ、敵戦闘機と接触
していない状態のときの飛
行をコントロールする。そしてもう1
つ、暗黒域（小型のブラックホール）
の回避行動を判断する。

新たに状況解析モードが設定された。
コントロールセンターのモニターで、そ
れぞれの機体ごとに監視できる。自機
がいま、どのプロセッサの命令を受
けて行動しているか、状況をどう分析
しているかを表示する。インプットし
た命令がどのように機能しているか正
確にわかるので、次回の命令組み立て
にフィードバックできる。

ゲームの勝敗条件も明らかとなった。
戦闘は地球軌道から冥王星軌道までの
間に、7つの前線を設定して行われる。
地球防衛軍の空母は、初め土星前線で
敵の攻撃を待ちかまえている。おたが
いに戦闘機を発進させ、相手の空母に
打撃をあたえようと試みる。3つの前
線での戦闘空域は、敵と味方の空母に
挟まれた細長い長方形の空間となる。
前線により広さや暗黒域の配置は異な
っている。

攻撃をかわくぐり、相手の空母まで

パイロット
プロセッサ。



アタック
プロセッサ。

空母から発進した瞬間。

状況解析モードの表示。

右旋回して、敵戦闘機に向かっ
て陽子砲を発射したぞ。

ナビゲート
プロセッサ。

達した戦闘機は体当たりを敢行し、そ
の生産設備にダメージをあたえる。4
機をこえる突入を受けた空母は大破し、
戦闘不能、ゲームオーバーとなる。空
母のダメージがふえ、戦況不利と判断
したならば、前線を1つ後退し、そこ
で戦闘をやり直す。ただし、撤退時に
作戦行動中の戦闘機は失われる。逆に
前線を進めるときには、
戦闘機は回収される。
敵の前線を冥王星ライ
ンまで押しもどし、そ
こで敵空母を破壊して、
初めてプレイヤーの勝
利となるのだ。

誰かバーツのスクラッ
チモデル作ってみよう
って人いないかな？

シンボルマーク。

メインエンジン。

サブエンジン。

陽子砲。

照準センサー。

測距レーダー。

上がバックレジ。デ
ィスクはアートデ
ィングのロゴ入りだ。

SPACE VAGABOND

STAR GATE

スペースナビゲーション

プロシユーマー

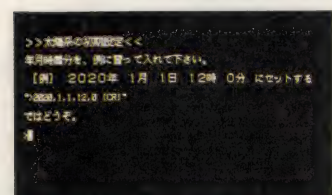
Simulation

幻想的なパソコン星めぐり。今夜はちよつと宇宙でも旅してみようか

フレームグラフィックスも捨てたもんじゃない。
マンガチックな絵より想像力をかき立てられる。

宇宙空間の感動!

また1つ、コンピュータゲームの夢がかなった。まだ、マイコンのメモリの制限や、実行速度の現実にとらわれていなかったころの夢だ。マイコンとシミュレーションの組み合わせでや



年月や時間の設定で、太陽系内の惑星の位置が計算し直される。シミュレーションならではってところ。ノってみたいことはたくさんあった。

宇宙空間を飛行してみたいというのは、メカニカルなものに多少でも興味があるものにとっては、不朽の欲望であると思う。スペースシャトル計画の不幸な遅延で、ぼくよりもはるかに若いだろう読者のみんなであっても、地球からはな

れ、衛星軌道以遠に到達できるのは、ごくわずかのめぐまれた人たちだけだろう。ぼくなんかは絶望的である。

マイコンのゲームに触れ始めてから、あるいは、宇宙を舞台にしたSFの映画を見るにつけ、この欲求は多少なりとも解消されつつ、一方では、さらにあこがれを募らせる結果となってきた。というのも、他人の想像力に演出された宇宙というものは、なぜかしっくりとはこなかったからだ。背景に星のちりばめられただけのシューティングゲームだけでは、宇宙空間を感じてみたいという欲望は、なかなか解消されなかった。とくに自由落下の状態を正確に表現しているものは、皆無といってよかつただろう。かろうじて、2次元平面上の慣性飛行がせきの山だった。そのうちに、宇宙空間を表現するのは、マイコンレベルの装置では不可能なのだとあきらめてしまった。



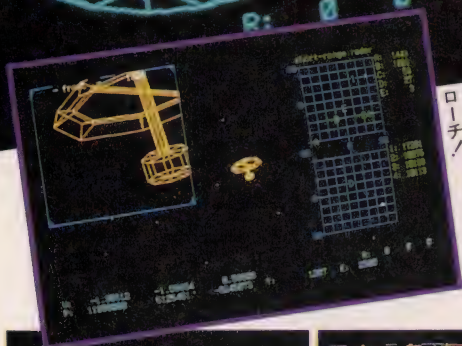
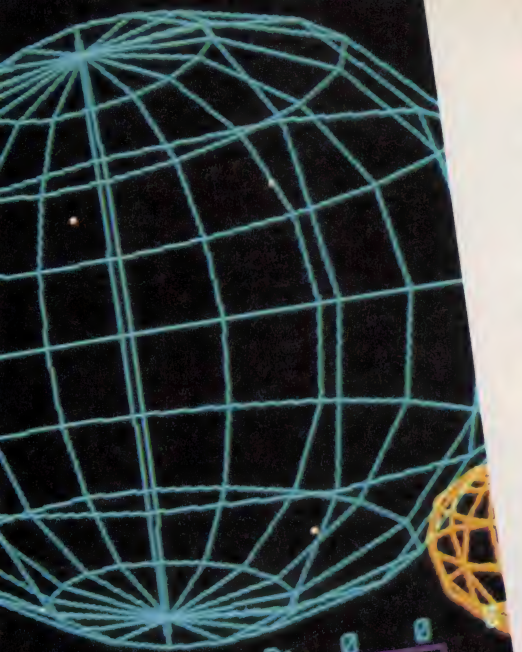
サブ画面で後方の地球を望む。画面下に見えるのは、とどろき現れる謎の宇宙船。

『SPACE NAVIGATION』を見たとき最初に感じたのは、「ああ、こういうことをやりたかったんだ」ってことだった。なにか忘れていた夢に出会えたようなつかしささえ感じてしまった。あらためて、マイコンや処理ルーチンの進歩を認識した気分だった。それと同時に、安易に妥協しないで作りたいものを作り続けている人たちが存在していることを知ってうれしく思った。

ゲームのレビューから著しく脱線してしまった。背景がほとんど真っ黒で、しかも最近の流行とははずれたワイヤースケールによる画面など、一見地味な印象をあたえるかもしれないので、なおさらこのゲームのもつポテンシャルの高さを訴えたいのだ。それには、

単にスペックをならべたところで、あまり意味がないだろう。ただいえることは、久しぶりにどっぷりとモニター画面の中の世界にひたきれることはまちがいないという確信。

ゲームの作りは細かいところまで、そうとうこだわっている。背景に見えている星々は、実際に3次元座標をデータとしてもち、計算によって表示されている。見るべき方向さえ知っていれば、星座さえ見分けられる。太陽系内の惑星や衛星（と太陽そのもの）は、リアルスケールでは見分けられなくなってしまうので、直径を1万倍している。接近とともに、サンプリングの点をふやしているところなども見のがせない。回転するステーションなども圧巻。目前をスムーズに流れていく星をながめていると、宇宙空間をただよっている気分を満喫できる。



宇宙ステーションヘアローチ!



ステーションと回転を同期させたとたん、背景の星が回り始める。感動的な場面!



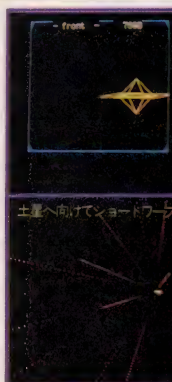
ドッキングベイのある軸端へ回りこむ。



サブ画面で港を拡大。



ドッキングに成功。指令とワイプエンジンを受け取る。



土星へ向けてショードワーク!



星に弱いと
キビシイのだ。



FIRE

海のように奥が深いゲームたあマサにこのことだ。
深深度まで潜って徹底攻略してやるぜっ！

それは「FIRE」に始まった！

「キュキュン、スカコン、シュババ」編集部では百戦練磨のつわものたちが、総力をあげてゲームのプレイに専念している。同じようにゲームがウマイという離れこみて入った（つわもの）新米「PAS」は目の前のソフトにすっかり頭をかかえこんでいた。担当者がやってきて、

「どうしました」

「このゲーム、よくわからないんですよ。全然作戦が進行しないんです」

「じゃあ、ソフトハウスにきいてみましょうか」

というわけで電話をイッパツ入れたところ、ありがたくも編集部で講習会を開いてくれることになった。講師は

ビクター音楽産業PS制作部ディレクター岩佐吉さんだ。

その前に「タナギのホライゾン」を持っていない人のためにどんなソフトか、いっつまんで説明しよう。

西暦2000年。アイク国とナゾナ連邦共和国は戦争に突入した。軍事力では圧倒的優勢を誇るナゾナ連邦にアイク国が勝利をおさめる唯一の道は、敵の海軍力を制圧することにある。アイク国の最新鋭潜水艦「イブニングカー」に重大作戦命令が下された。というのがストーリーだ。

本格的潜水艦シミュレーションとなわてるとおり、計器類などはリアルな極限をいき、それを証明するかのようキー操作も複雑をさわめている。プレイしてみると確かにスゴイといわせる何かがあるけど、肝心の目標がなかなか現れないなど、いまひとつシツクリこない点もあった。

視野の一部がZOOMUPされて……敵艦だ。魚雷発射！



タナギの
ホライゾン

ビクター音楽産業



みごと命中。

作戦を選択する。キミはこれを選ぶかな。

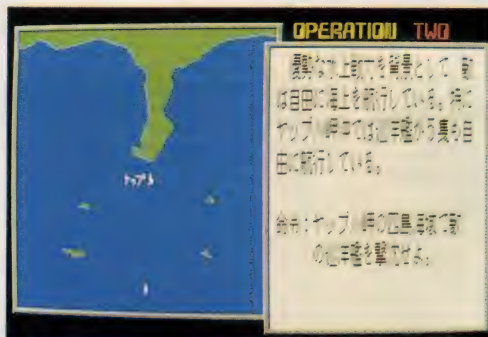


作戦4は難度が高く、それだけ男心を熱くさせてくれる。



敵に発見された!! 猛烈なスピードで近づいてくる。

鉄人特集



作戦2は、いきなりドンパチをやりたい人向きだ。敵がウヨウヨしているぞ。

やったぞ、しかし、こ
からが勝負。新しい敵の集
結地点をめざして出発だ。



——では、いよいよ
ようげき
よ攻撃ですね。

岩佐 一発必中を
ねらうために、魚
雷の射角を計算し
なければなりません。魚雷の速度や

射程を考えながら3角関数を使って作図します。ここはボードゲームの要素が強いところですね。まあ、目分量でもいいのですが、命中する確率はぐっと減ります。どうしても当たらない人はわざと見つかって戦うのも手です。

▲ 教訓 3

「数学を勉強しよう！」

作戦4「夕なぎ作戦」

岩住 停泊中の艦船を攻撃する場合は、単独行動の艦をふりきったあと、航行モードに切りかえてみます。そのまま切りかわらないか、戦闘モードに復帰したときソナーに反応がなければアヤシイと思ってください。潜望鏡深度まで浮上してレーダーを見ましょう。艦隊が映るはずですよ。なぜレーダーかというと、潜水艦のソナーは目標のスクリー音をとらえるパッシブ型なので、停泊中の艦には働かないからです。

このとき時間を見て、日中だったら
20:00ぐらいまで待ってゆっくり敵に
近づきましょう。^{距離}距離がつまったら(3
~4kmぐらい) 停止して、^{潜望鏡}潜望鏡での
ぞいてみましょう。^間間の中に敵のシル
エツトが^う浮かび上がります。目標を決
めたら、^{魚雷}魚雷を発射すればOKです。命
中したら敵が気づいて攻撃をしてきま
すから、すぐに^{潜航}潜航してください。こ
の作戦では航空^{母艦}母艦をふくむ数隻の艦
船を沈めなければならないので、もう
一度新しい艦隊集結地を探して戦っ
てください。作戦が成功するとメッセー
ジが出ます。

▲教訓4

す

——発見されると
くちくせん
駆逐艦がやって来
ますが、潜航して
せんこう
も追いかけてきま
すね。戦うしかな
いんですか？

岩佐 基本的に戦ってはいけません。
駆逐艦は、必ず追ってきて攻撃をしかけてきます。ですから、まず潜航して速度を10ノット以下に落とします。ソナーを見ながら敵が頭上付近に来るのを待って、DECOYを発射します。そして、スロトトルをゆっくりと閉じてエンジンを停止させます。そうするとホラ、敵が私たちを見失ったでしょう。——駆逐艦がさまよいでしたからね。

▲教訓1

「敵艦に誘引弾(DECLOY)を仕込」

無限ループをぬけ出せ!

——作戦の最終目標は航空母艦や巡洋艦ですが、いつまでたっても出てきません。コツがあれば教えてください。岩佐 それは作戦によってちがいますが、ある海域に入ると新しく単独行動をする艦が現れなくなります。要するにソナーやレーダーから艦影が消えるわけです。そうすると、まもなく4、5隻の艦隊が出てきます。単独行動の艦がいるうちは、それらは絶対に現れません。プログラムのにはフラグが立ってループ状態になっているわけです。

▲教訓2

「早急行動の態からなれる！」

移動している艦隊の攻撃

岩佐 艦隊が出てきたらソナーを向けてデータを得ます。スペクトルアナライザーに艦特有の現が表示るので、艦隊に巡洋艦がふくまれている、さらに速度が15ノット程度だったらコースとスピードを合わせて追尾しましょう。

必死で退避したにもか
かわらず、やられてし
まった。無念。



作戦4では、この海域があやしい。



目視できない。



岩佐　これは

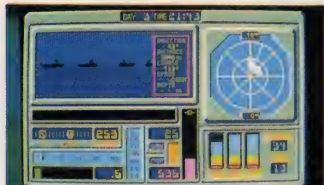
あくまでボードゲームのノリなんです。シミュレーションなのに強引にストーリーをくっつけてしまったのでゲームバランスが少し悪くなっていました。ボードゲームをやっている方なら雰囲気をつかんでいただけたと思います。

——しかし、ナカナカ作戦が成功しませんねえ。

岩佐 いやあ、担当者も4つの作戦全部を成功させてはいないんです。

——エエッ!?

岩佐　とにかくやってみましょう。



いたいた。闇夜に浮かぶ4つのシルエット。ゆっくり近づいて撃破しよう。

作戦2「巡洋艦攻撃」

岩佐 基本的に潜望鏡を出してはいけません。海域によってもちがいますが、連続して潜望鏡を出せる時間が決まっています、規定以上だと敵に発見されま

担当者側も終えていないゲームにしては、いぶん退屈ですね？

岩佐 これは

おつ、はがきが
届いてるぞ



先月号でも少し紹介した『めぞん一刻』^{しやうかい}。だけど、11月29日という発売予定日には少々おくれてしまった。しかたないので、テストプレイ版でプレイしてみた感じなどをお伝えしよう。

ばくはめぞんの
大ファンなのだ

POPCOMの読者で『めぞん一刻』を知らない人はまさかないよね。知っているけどまだ読んだことのない人は今すぐ本屋さんに行きなさい。13巻まで出てるから。

スピリッツに連載中の原作のほうは、今やクライマックス。じやまな三鷹は明日菜さんと婚約したし、あとはもう……と思ってるから、こずえちゃん問題が出てきてまたひと騒動。結局はなるようになるんだろうけど、やっぱり目がはなせない。

テレビのほう是最近はよくないね。四谷やら朱美さんやらのわき役にスポットを当ててみたのはいいけど、ことごとくピンボケで失敗作に終わっている。とくに36話「いきなりキスの嵐——」の脚本家の罪は重い。あの響子さんと五代の初めのキスシーンがあんな駄作に生まれ変わるとは、やっぱり『めぞん一刻』は、なにがなんでも響子さんと五代を話の中心に置いて、あとの人はわき役に徹してこそおもしろさが出てくるってものだ。まあ個人的な意見はこれぐらいにし

いて、ゲームのほうを見てみよう。

アドベンチャーゲーム『めぞん一刻』の舞台となるのはもちろん一刻館、それに時計坂の町の数カ所だ。プレイヤーがなるのは五代君。なにやら響子さんが隠しごとをしているようなので、これをつきとめようというのがゲームの目的だ。機種はまず98と88

版が、そのあと77/AVとX1が出ることになっている。

ストーリーはオリジナルのものだけど、だいたい原作の5、6巻あたりまでの感じで、八神や明日菜は出てこない。

朱美さんも相変わらずだし。



響子さんの秘密って？

さあ、一刻館でアドベンチャーだ

マイクロキャビン

スタートは五代の自室5号室から。持ちものはサイフにお金が4000円ちょっと入っているだけだ。コマンドの入力はカーソルキーで画面右側の語群のなかから選択するようになってい

これは最近ふえてきている方式で、初心者でもやりやすくていいね。まず動詞を選ぶとそれに対する述語がいくつか現れるから、そのなかから選ぶというもので、もし途中で行きづまったら、片っ端からコマンドを入力してみる。持ちものなんかの影響もあるから、全部ができるとはかぎらないけどね。



管理人室に入っただけ、とんだおジャマ虫がいた。



もうちょっとかわいくしてほしい。



スーパーの店員さんは、あれ？

かなり雰囲気は出てるんじゃない？

まずは押し入れをあけてみる。するってえと、四谷さんがカベの穴から6号室をのぞき見してるじゃないか。まったくもう、四谷さんにも困ったもんだ。この人はほうっとして、目の前のエロ本をとっておく。あとで四谷さんを買収するために必要なのだ。

次に4号室に行ってみる。ここにはハシゴと金づちがあるのでもらっておこう。四谷さんは別に気にしてないみたいだから。

玄関から外に出ると賢太郎がいる。話しかけると、「なんだ？ 不良学生」ときたもんだ。このクソガキめ。思わせないことをいうもんで少し金をやったら屋根の上ってみろという。ハシゴを使って上ってみると、おや、管理人さんのブラジャーが落ちていた。これを届けてあげれば、……。と、しばし妄想にふける（だってそういうコマンドがあるんだもん）。ふと気がつくとハシゴがない。きっと四谷さんのしわ

ざだ。下りるに下りられず、かといって、ほかにすることもなく、しかたなしに思いきって飛び降りれば当然骨折する。ふっと意識が遠のいて、気がつけばそこは病院。そばでは響子さんがつきっきりで看病をしてくれている。こうして話は病院編に突入し、2人の仲はますます……なんてなるわけがなく、飛び降りた時点であっさりゲームオーバーになるのだった。

一刻館のほかに行ける場所は時計坂駅、スナック茶々丸、近くのスーパー、惣一郎のお墓、こずえちゃんの家、それに音無家だ。茶々丸では酒が買えるし、こずえちゃんの家ではお父さんが育てたキクの花がもらえる。スーパーでは食料品などが買える。金がなくなったら坂本に電話して貸してもらこともできる。また、金があまり少ないと、心配して実家からばあちゃんが出てきたりもするのだ。

響子さんは原作どおりかなりのヤキモチ焼きで、こずえちゃんの家へ電話しようもならみるみる機嫌が悪くなる。住人たちは例によって、どこにいてもちょっかいを出してくる。このゲ

ームは住人たちを食べものでつて妨害するのを防ぎ、じゃまな三鷹は惣一郎さんと追い返し、響子さんの機嫌をそこねないようにおそろおそろ、なにやら写真を集めてまわるゲームなのだ。

プレイしてみた感じをいえば、操作性はバツグンだし、シナリオも悪くない。グラフィックの表示も高速だし、オープニングとエンディングでは「悲しみよこんにちは」と「シネマ」が流れるなど、アドベンチャーゲームとしてのではかなりいいといえるだろう。

しかしだ。こういったキャラクターもののアドベンチャーでいちばん大事な点が、つまりグラフィックのできがはっきりいってイマイチ。背景やわりとアップの人物の絵はまだ許せるけど、全身が入るくらい引いた絵になると、『めぞん一刻』ファンとしてはちょっと残念なできの絵が多い。この手のゲームは絵のできがよければ、多少そのほかの点が悪くてもがまんでくれるもんだが、絵がこうだとねえ。もうちょっとファンの心理を理解してもらいたいもんである。ほかの部分は文句ないできなだけに、つくづく残念だ。



スケベ心を出しちゃだめだぞ。

まったく昼間から酒なんか飲んじゃって……。

七尾家では一家総出でお出迎え。

「こらこら、響子さん一本じゃないのか」

ばあちゃんまで来なくていいのに。

で。じゃまや嫉妬はなにをするもので。響子さんの心をつかむまで奮闘せよ。ゆけ五代！

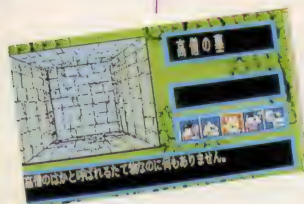
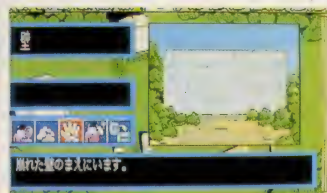
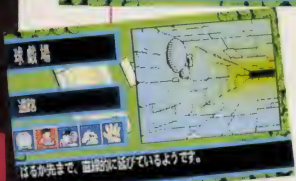
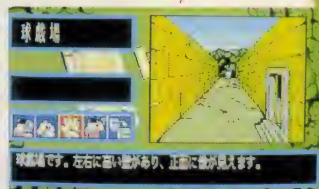
ASTEKA II

太陽の神殿

Adventure アドベンチャー

なんつってもわからない! 気合いの入ってるむずかしさでい!

たいようのしんでん



マップ左側。高僧の墓の中身は右ページ下にある。まだ入れるところ、出ないのがあるかも。

日本ファルコム

■PC-8800シリーズ PC-9800シリーズ、X1シリーズ 7,800円

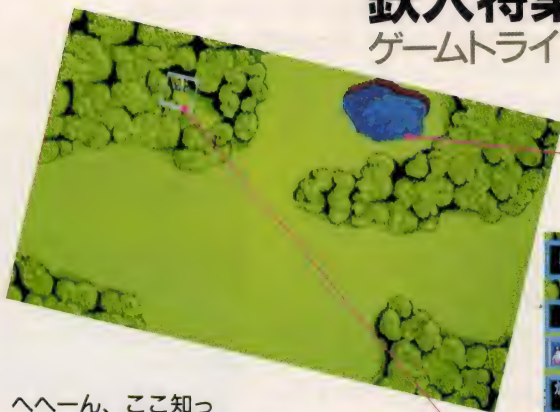
鉄人特集

ゲームトライアスロン2

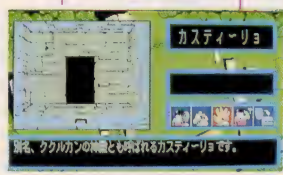
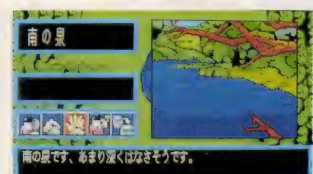
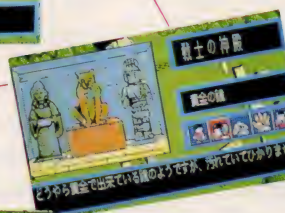
『太陽の神殿』ファン、 + 結束せよ!!

2カ月ぶりにご登場の超ムズカシアドベンチャーである。あー、もともとJ.D.あんまりアドベンチャーってやんないんだけど、それにしても、これがそうとうむずいってことぐらいはわかる。解いた人って、いるのかねー。いるはずないっ／なんつったら解いた人に怒られるから、あれだけど、これ、まともに解いちゃう人の顔を見たいのである。だいたい何やれっつーの？ これがまずわかんない。ぐるんぐるんまわってもいっこうにわかんない。やっていると、だんだんものがはまったり、とれたり、見えたりしてくるんだけど、それがいったい何の役に立つのかわかんない。とまあ、わかんないわかんないっていてもせんない話なので、まず、とっかかりからいってみよう。

まず、全体入れるところを総ざらいしてみた。もっと進めば行けるところももっとふえるかもしれないが、とりあえずここに出したマップみたいな感じになるはず。俯瞰のとはバラしてあるけど、これはわかるよな。で、なにより問題なのは、いけにえの泉のここ。ここ行ってない人が多いんじゃないかな。というより、ここ行かないと全然進まなくなっちゃう。ここをカモフラージュするために、あんなに広いマップにしたにちがいない。しかも、神殿跡なんて森の中じゃん。んなのわかんないぞーっ／と声を大にしたい。じつをいうと、これ円丈師匠に教えてもらった。師匠は、落語家の称号でもあるが、そのまんまの意味で、J.D.としては使いたい。とにかく、あらゆるところでスペースキーを押しまくって発見したというのだから頭が下がる。いけにえの泉のほうは、とりあえず何するのかわかんないけど、神殿のほうは先歩いてくと……なのだ。で、もとにもどると、カベというのが、4つ出てくるけど、何か絵がかいてあるような、というところが大事だ。それから、大事なのは高僧の墓。ここは、どっかを押してみると、というのは知ってると思うけど、まだ知らない人がいたら、全然ゲームにならないかんね。それからカスティーリョ。ここもまず



へへーん、ここ知ってた？ 神殿跡のカモフラージュは見事を通りこしてセコイっ／



右にあるのが高僧の墓の中身。戦士の墓のジャガーは、光るものをとると出てきて入れなくなる。



第1歩という感じで、いわずもがなだけれど、で、いちいちとったアイテムはためつがめつ、組み合わせられないかとか洗えないとか、どれとどれが関係ありそうか、なんてことを考えるのはいうまでもない。あー、もうなんかいうことなくなっちゃったな。知ってること全部出せればいいんだけど、まっ、このマップだけでも、かなり作業がはかどるんじゃないかと思う。あれがどことかが、すぐわかるかんね。まっ、非力のJ.D.を許せ。それから、あっ、コバルってのはお香のこと。これは、ことばのトリックだ。とにかくお香を使うときには、その前にセーブしておくことをおすすめしたい。もう自分でも何書いてるかわかんなくなってきたけど、けっこう参考になることのような気がする。あっ、なんだか心臓がおかしい。ファルコム宮本氏の白魔術か黒魔術だかがきてきたのかも。しれない。彼のことだから、当然、遠視の術で、J.D.のやってることを察知してるにちがいない。わっ、わっ、許して！ コメントのせるからさー、いいじゃない。これくらい。これだけのせてもやっぱわからないことには変わらないもん。この号が出たら、やっぱ宮本さんに怒られっかなー、とかいろいろ考えながら書いてるのって、やっぱつらいよなー。でもJ.D.としては、これくらいならって自分で考えてやってるつもり。情報は、多すぎても少なすぎても、ね。

このへんまでで...

えーっ!? まだ書くの? しょうがねーな。よーし、もっと書きちゃう。まっ何らかの方法で、カベの絵を読む/ダミーもあるかもしれないので、要注意だけだな。で、だれかからかっぱらった胸飾り。これ、ちょっと猫の目に似てやしません? 途中、何度も見てみると、なんかピンとくるものがあるはず。で、あとは、そうだ、砂鉄のついた小枝あるでしょ。あれなんで砂鉄がついてんのかってことだな。まっ、そのへんのことをしっかりとやってみると、いいかもしんない。で、泉では何か洗うのを忘れずにね。というところまで……。んー、まだあるな。なんで、

こんなに多く書かせんだ。あとねー、あとは、玉の処理だ。これ、はっきりいってわかんない。まっ、置けるとこに置いて、なんにも起こさない。困ったもんだ。それから球戯場のところの歯車のところな。あれ、ピンはずすとバーンとか閉まっちゃったりして。で、あそこ南の泉かなんかがつながってんじゃないだろうか。で、水が全部干上がっちゃったりするんじゃないだろうか、なんて円文師匠と話してたんだけど、全然自信ない。そのときに、この球戯場のところの地下道みたいのが1枚かむんじゃないかなんてね。でたらめいってるんで、あてにしないよーに。それから、ジャガーだよな。あのなんか光りもんがほしいんだけど、ジャガーがね、起きちゃうんでしょ。あそこも一大チェックポイントだな。あと、首のない像もひっかかるし、千柱の間ではなんかいろいろやらなきゃならないみたいだし。んと困ったもんである。ゲームの紹介やって、こんなに困るのもめずらしい。で、考えたのが宮本氏自身の研究である。このゲーム、宮本さんの分身といってもいいほどなんで、まずは本人の分析から入るというのはわれながらグッドアイデアだと思う。右に彼自身のコメントがある。役に立つかどうかはわからないが読んでみてくれ。J.D.はよけいわかんなくなっただが、この中から、究極のヒントを見つけ出せるかもしれない。

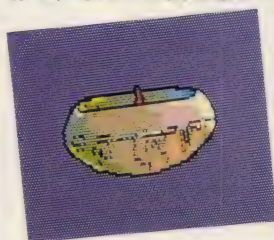
宮本氏『太陽の神殿』を語る!!



ごめんね。



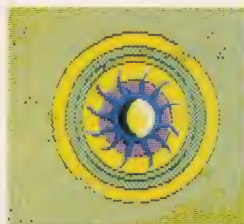
おっ、なんだか変な感じだ。



ほーらね。



ここは何するとこだ。



猫の目のように……。



どうした、どうしたっ!

ボクは、アステカシリーズに、特別なこだわりをもってるんだ。失われた古代文明に、神秘的ツエーブを感じながら、イエス（ちょっと古いかなあ）をさぐ。目を閉じると、いつの間にかボクは、黄金のカガヤク神殿に、太陽神の衣を着て立っていた。ひょっとすると、ボクの過去生はマヤの神官だったのかも。しれない。神殿の最上階にある祭壇から、下に集まっている民に、ボクは、叫んでいた。「聞け、わが民よ。永遠にして大いなる神々はいつれる。東よりの暁の太陽は神々の長を迎えるために両手を広げ、さようこのとき、ヘッドボムからは、Hello, Hello, Heavenとコーラスが聞こえてくるんだ。清らかにして完全なる静寂に包まれ、地平の彼方まで延々と広がる緑のラニータに囲まれてこの神聖都市をながめていると、やがて陽光が、ボクの足もとから頭にかけてゆつくりのぼってくる。神秘にして、神聖な力を感じながら、それが額に達したとき、ボクは全身がカガヤきに包まれ、心の奥底から力がわいてくるのを感じ、目をカッと見開いて民に向かって叫んでいた。

「光の内に、光にあつて、光たれ!!」
これが『太陽の神殿』のすべだ。

『太陽の神殿』のコメント

殺人倶楽部

キミは何日でこのミステリーを読み終えられるか!?

リバーヒルソフト

Murder club 再び!

10月号で紹介したリバーヒルソフトが贈る本格ミステリーアドベンチャー「Murder Club (殺人倶楽部)」が、8ビット機に移植されたのを記念して、再びのレビューということになります。前回の記事を読んだ人にも、読んでない人にもというのはいささかしいんですが、まあ、見のがしてね、Marky流で行きます。

どっかゲームなの?

前回の記事を読んでない人のために、簡単にゲーム内容を紹介しよう。

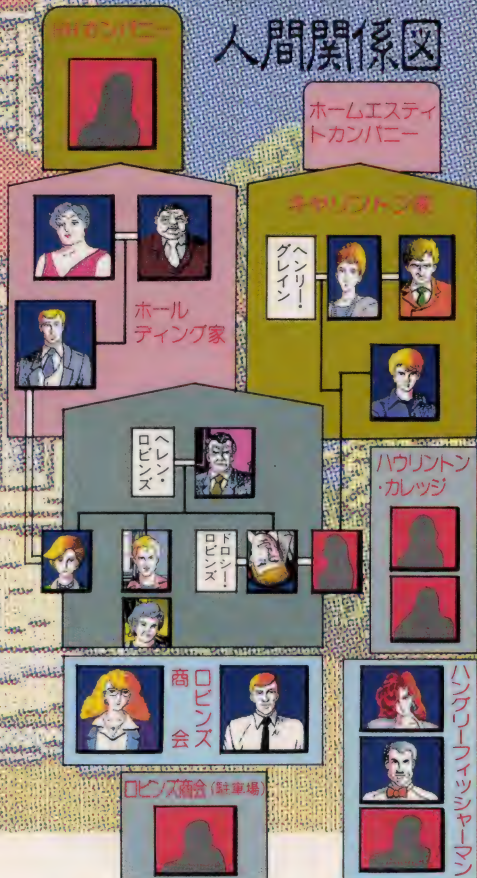
ある晩おそく、ロビンズ商会の若き社長、ビル・ロビンズが、何者かに殺された。犯人はだれだ? ということで、捜査にのりだすのが、主人公のJ・B・ハロルドなんだ。遊ぶ側は、主人公J・B役に扮する俳優というわけだ。

ゲームは、コマンド選択式ということで、ことば探しのめんどろはいらない。よくあるように、ストーリーが一方的に進んでしまうということもない。というより、捜査側が、手に入れた情報を検討し、次に調べることを積極的に考えなければならないんだ。もし自分が刑事だったらどうするか、つまりIFの世界に住むことができるわけだ。

複雑な人間関係を整理しろ!

このゲームには、主要な登場人物が29人いて、そのすべてに、いろんな糸が結びついている。頭がパニックを起こすようなこの複雑な人間関係を解き明かすことが事件の解決の早道だ。人間関係を整理していくと、ビル・ロビンズに結びつくいく本かの糸が見えてくるだろう。今回は、いくたの事情により(みんなの興味を失わせないため、誌面のつごうetc)、そのうちの2、3本についての捜査レポートという形で話を進めようと思う。

殺人倶楽部 人間関係図

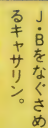


複雑な人間関係

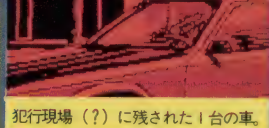
人間関係の解明が事件解決のカギ?



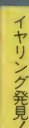
タイトル画面
彼が被害者
ビル・ロビンズだ。



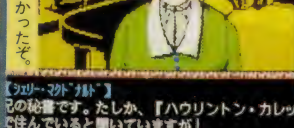
事件の起こった地区の地図だ。



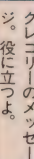
犯行現場(?)に残された1台の車



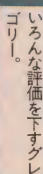
に襲われ
たらしい。



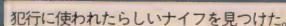
【シェリー・マクト・ガット】
 兄の秘書です。たしか、『ハウリントン・カレッジ』に住んでいると聞いていますが！



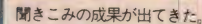
クレニリーのメッセ
ジ。役に立つよ。



いろんな評価を下すグレ
ゴリー。



犯行に使われたらしいナイフを見つけた。



聞きこみの成果が出てきた。

22シ

言を聴取したところ、青い車が走り去るのを見たそうだ。ふむ、どうやら犯人の車らしい。物とりの線はなさそうだ。事件の力ギは自宅にあるのでは？ ヒル・ロビンズ家を調べてみよう。

ヒル・ロビンス家を訪問すると、弟のフレッド・ロビンスが出てきた。ア

ω₁ - 13

部屋を調べてみると、寝室から、S
Mのイニシャルの入ったイヤリングが
発見された。ビル・ロビンズの妻はジ
ヤネット。どうやらこれは浮気相手の
ものらしい。動機は、痴情のもつれな
う。

ビルの父親を訪ねると、ビルのことは秘書のシェリトにきけといわれた。

シーシー4

日の足どりも調へなくちやいけない。
まずは、ビルが飲んでいたというバブ
に行ってみることにするが。

ビルは、なじみのバブに10時ごろ現れ、11時半ごろまで飲んでいたらしい店を出るときに客の一人とはげしい口論があったようだ。心にどめておく。ほかに、ビルは髪かみの長い女性とよく飲みに来ていたようだ。やはり痴情

裏づけ捜査

容疑者をしぼるために関係者のアリイを確認してみることにした。

まずは、フレッド・ロビンズのいう
おりにガスライトシアターに行つて
た。そのアルバートの女の子にき

たら、当夜の最終上映は9時に終わ
たという話だ。何か隠しているな
ルが死ねば会社をつげるといふわけ
？ もつと突っこんでみなくては。

次はシェリー・マクドナルドだ。そういえばインシャルがSM。もかしたら、ビルの浮気相手というの。シェリーは髪も長いいし、ふむ、考えながらヒツグバーガーに急ぐ。眞の話によると、当日は店内改装のめ、3時に店を閉めたというじゃないか。若くして結婚をしたいと思わななんてのも胸に落ちない。犯人はシェリーだろうか？

少し、シェリーについて突っこんだ。調査をしてみた。捜査が進んで家宅捜索令状をとり、調べてみると、シェリーの部屋からA型型の血のついたスカーフが発見された。被害者の血液型も、ますますシェリーがやさしい日、ますますシェリーがやさしい日。

女の指紋のついた筆箱も発見された。検事を説き伏せ逮捕状をとりシェリを問いただした。残念、彼女はシロかった。動機は十分にあつたのに。じつは彼女の死んだ妹というは、ビルの以前の奥さんだったのだ。シェリは、シェリーの妹の財産目当てに賭し、すべてを奪うと、妻を捨ててしまったのである。

エレクトロダ

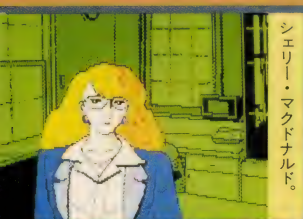
「フーッ、やっと終わったか。」と、日
はおもむろに取り出したタバコに火を
つけると、そうつぶやいた。港に浮か
ぶ船を見つめる。J・Bの脳裏を横切るも
のは、いったい何だったのだろうか。だ
れも知るよしもない。

最後に

J・B・ハロルドの事件簿¹ No.1は終わったけど、No.2が出るらしい。リバーヒルさん、2作目もおもしろいストーリーになることを期待しています。がんばってください。

あと、読者のみんなにひと言。今回は98用2DDバーションでやったんだけど、ディスクBをドライブAに入れて立ち上げてみると、おもしろいものが見られるよ。おためしあれ（MAC K Y）

9.9イホする!!



シェリー・マクドナルド



シェリーのアライバイはウソだった。



白々ととぼけるシェリー。

【事件の夜の行動】
「あの日はちょうど夜間をとって、会社を休んでいたんです。午後から買物に出かけました。お喋りしたい人達との『シグナバーガー』でハンバーガーを買って帰りました。夜は静かで、静かにすごしていました」

【事件の夜の行動】
「ちょうど店内の改修工事があってあの日は5時には店に閉まりました。それから『シグナバーガー』を注文して、それから家で寝ていました。12時前には寝ました」

【事件の夜の行動】
「...し、しりません。夜は寝もできなかった、でかっています」

「わたしが、犯人です.....」
**私はいったい
だれでしょう**



波止場にたたずむJ・B・ハロルド。

わーい。全部満点だ!

【捜査能力の評価】

100点	100点
100点	100点
100点	100点
100点	100点
100点	100点

☆本日の捜査時間 0時間0分0秒

☆ジャド・グレゴリーからのメッセージ
J・B、この事件の真相もおりる時がきたようだ。きみには容疑者の見当はついてるはずだ。あとは間いつめて自由においこんでくれ!
Hit Return Key!!

自動車販売のロビンス商会の社長、ビル・ロビンスの死体が、ハウリントン・カレッジの駐車場にあった車の中から発見された。何者かに背後から鋭利なナイフ状の刃物で襲われたらしい。死亡推定時刻は、8日午前1時ごろ。

シーン1

死体発見現場に急行し、目撃者の証

プロローグ

シーン5

の線ではないかな?

彼女が供述は本当だろう。確かにビルは殺されたが、刃物によってであった。ピストルじゃない。

しかし、それなら真犯人はいったいだれだ。うさくさいやつは、ほかにたくさんいる。

とまあ、こんなふうゲームを進めていくわけなんだ。本当は、全部解き明かしなくても、教えてしまうわけにはいかないもんね。

この「Murder Club」は、よくできた推理小説といえるだろう。それも、ページを読みとばすことで

Final Mystery

1 あたりを見る
2 あいさつする
3 本人について聞く
4 捜査官について聞く
5 捜査官について聞く
6 捜査官について聞く
7 外に出る

COMMAND

【約トクについて】
「黒馬のクラブです。ビルが金持だったんですよ。なかなかいい名前でしょう。以前、『レッドタイクラブ』というのがあったそうなんです。それじゃ、我々はホワイトにしようということになったんですよ」

【レッドタイについて】
「はくの龍が、その名前を知っていたんです」

ミステリーマニアのクラブ!?

Final Mystery

1 あいさつする
2 本人について聞く
3 本人について聞く
4 捜査官について聞く
5 捜査官について聞く
6 捜査官について聞く
7 外に出る

COMMAND

【レッドタイについて】
「ええ、私も知りません。でも、黒馬のクラブと関係のある人たちが多かった。ついでにレッドタイクラブの名前も知っていたらいいですね」

Final Mystery

1 あいさつする
2 本人について聞く
3 本人について聞く
4 捜査官について聞く
5 捜査官について聞く
6 捜査官について聞く
7 外に出る

COMMAND

【レッドタイについて】
「ええ、私も知りません。でも、黒馬のクラブと関係のある人たちが多かった。ついでにレッドタイクラブの名前も知っていたらいいですね」

Final Mystery

1 あいさつする
2 本人について聞く
3 本人について聞く
4 捜査官について聞く
5 捜査官について聞く
6 捜査官について聞く
7 外に出る

COMMAND

【レッドタイについて】
「ええ、私も知りません。でも、黒馬のクラブと関係のある人たちが多かった。ついでにレッドタイクラブの名前も知っていたらいいですね」

**レッド・タイ
クラブ!?
何だろう**



レッドタイクラブの会員!?

謎のレッド・タイクラブについて調べてみた

超最強!! 同時進行 RPGレポート

The Resurrection of Dragon

じゃっ、じゃじゃじゃーんっ／
と、かけ声ばかり元気なJ.D.である。
先月号では、4、5面の紹介をしたけど、
今日は2、3面である。順序が逆になったが、
許せっ／先月はモンスターマニュアルの付録も
あったんで、もうかなりのものだと思う。そう、
某誌の大付録にも負けないぞっ、とか思ってる。
でも『ザナドゥ』プレイヤーはめぐまれとりますぞっ。

つか 疲れちゃった……

まずは3面。4面上のほうのトンネルから3面へ行けるんだよな。上のほうから行くと、5面で、ゴメン。なんちゃって、全然ウケないよな。で、トンネルぬけると、トゲに愛されずに歩きまわられる範囲がえらいせまい。左に落ちて、ショップ入っても大したもんじやないし。で、ここでとりあえずウイングドブーツで視察旅行。レッドボーション使いながら死にながら行くのは、あとでいい。まずはだいたい地理感覚をつかんどかなきゃね。そしたらひどいところに塔がありやがんの。⑤の塔だ。あんなどこ、ひどいじゃないか。J.D.はこの面をつぶさに見るにおよんで、1つの命題を発見した。それは『シナリオII』はRPGの仮面をかぶったパズルゲームだっ／というものである。とにかく少しずつお金ためて、EXPもかせいで、じわじわと勝ったり負けたりしながら、一喜一憂したり、快哉を叫んだり、泣き顔をしたりするといったゲームではないようだ。モンスターも後半はそうとう凶悪になってくるようだが、この逆さツララに比べたらかわいいもんだよ。とんでもねーこつたよ。日本ファルコンの木屋さんが凶悪だっ／っていったから、こつちも覚悟してたけど、この苦労はRPGの苦労ではないような、そして喜びのほうもRPGの喜びじゃないような、そんな気がする。『ザナドゥ』と『シナリオII』



心細さをかみしめています。



フザッティちゃん。元気してますねー。

ザナドゥ シナリオII

人があわててんのにじやまするなつての。

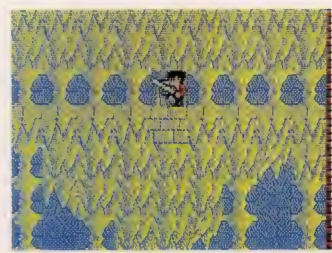
は同じゲームのようできて、まったくちがったゲームになっている、といっているかもしれない。みんなはどう思う？

で、びよっこんびよっこんやりながら、ショップまわったりしてみたけど、この面にはウイングドブーツを売ってるんでしたねー。J.D.絶対やり直すようにして、なんとかして大金ためて、ここまで来て、ウイングドブーツ200個ぐらい買い占めようかと思ってる。そうすれば、あの針の山も味わなくてもいいし、切れかけた末端神経にムチを入れて、⑦—⑨キーや、⑨—⑤キーなんかもやなくてよくなるでしょ。これっきやないな、もう。と鼻息荒くしたりするのだ。でも高いけどね。8万円。カリスマ100でも6万円だもん。CDプレイヤー買えちゃうもん。確か、ここでも売ってないんだよね、ウイングドブーツ。モンスターでもリトル・ドラゴンとユリアーティぐらいしか持っていないから希少価値だもん。それに比べると、アワーグラスはけっこう手に入りやすくて、あるショップで4万円で売れるから、これはなかなかのものである。ただ、これがないと後半やってらんなくなるってことにもなりそうだけどね。で、この面にはクラウンあるんだけど、数あるデカキャラのなかでもかなり強いのがいて、なかなか進めないはず。J.D.はあとまわしにすることにした。まっ、⑤の塔のことだけども。で、2面。2面へは、一度5面へ行ってから行くのがいいみたい。1面からでも、あの上に囲まれたトンネルで行けるみたいだけど。で、入るともう穴がない。そう、ここの方通行なんである。で、⑩の塔行って、それから③の塔行ったりして。ここから、⑧の塔へワープして行けるって知ってるよね。あ、3面にも

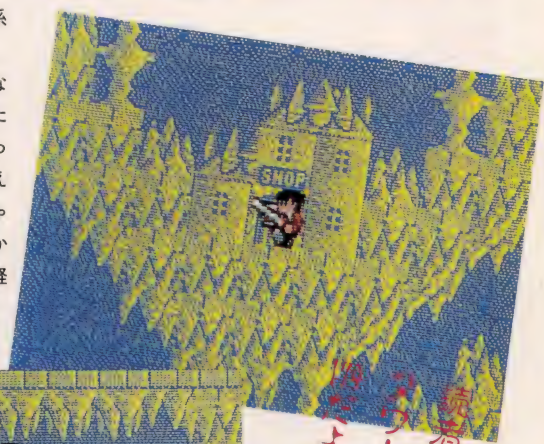
ワープ使わなきゃ行けないとこあったよな。④の塔。これはショップ④の真上から、行けるってことぐらいで……。で話を2面にもどすと、モンスターがかなり強いのがオドロキ。J.D.は例のセコイ手で+2 Reflexつけてるんで、全然だいじょうぶだったんだけど、唯一魔法もってるダストディガーだけは死にそうになった。まっ、いくらモンスターがこわくても、トゲよりはましだけどね。で、この塔だったかな、なんてトボケたりして、デカキャラオンパレードの塔があって、このグレート・クラークンで、2面はとりあえずめげてみることにした。ショップもまだ行っていないとこがあったりして、情けないことよ。でもまたボヤイちゃうけど、木屋さんも酷なゲーム出してくれたもんです。ホント。そう、3面も、ブザッティ以外のところでも、行っていないところがあるんだよ。ジャイアントフライが、ロング・ソードでは死んでくれないんだ。殺せないどころか道ふさいで通れなくなっちゃう。こっちは死なないんで、袋小路になる。こいつはスピアー系じゃないと死なないのかなー、とか思ってる。何度もいろんなところ往復しなきゃなんないみたい。はずかしい話だが、J.D.やっとな、「シナリオII」の世界が見えてきたって感じ。終わらせちゃった人からは奇妙に思われるかもしれないが、まだの人は気軽に、気長に行こうじゃないの。



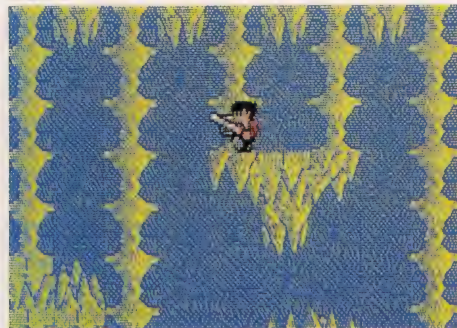
こいつには要注意だぜ。



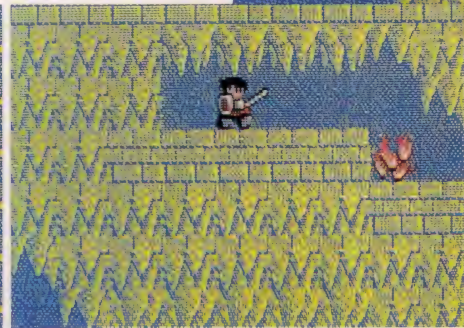
うーむ。



ここから……

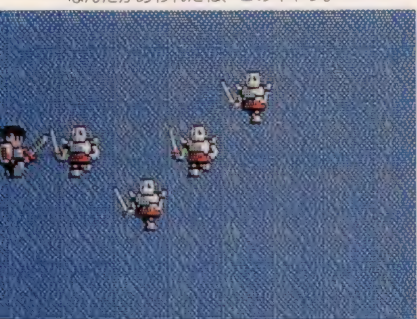


ここに……。

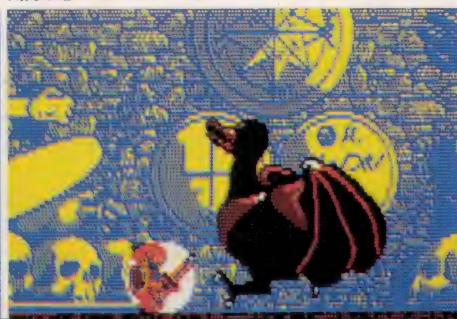


お店のお便りの紹介や、
スーパーマップはP.178、
よろしく。

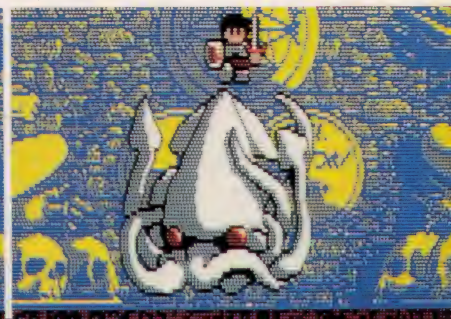
なんだかあわれだね、このキャラ。



気持ち悪いモンスターだ。

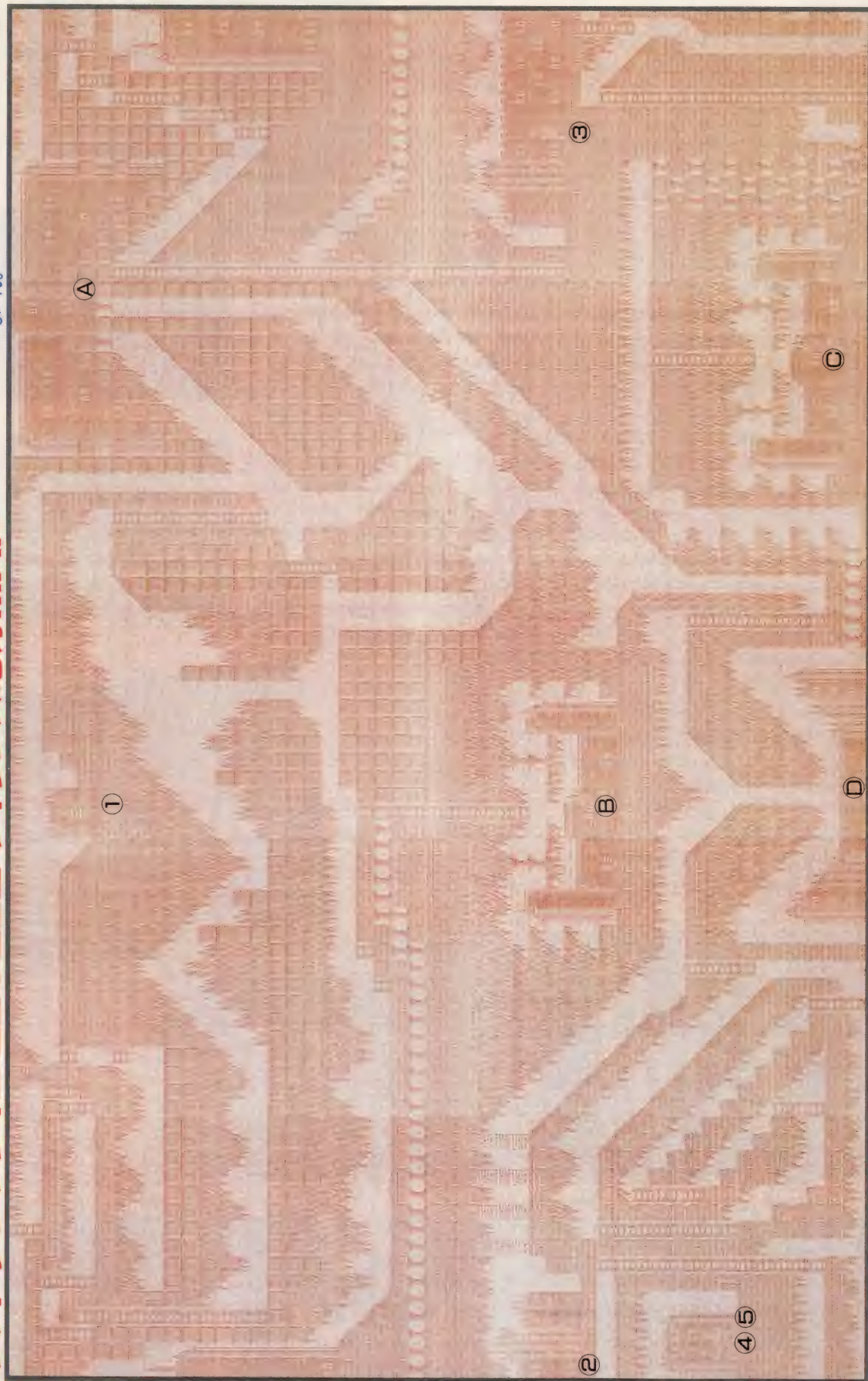


ツオーイ。

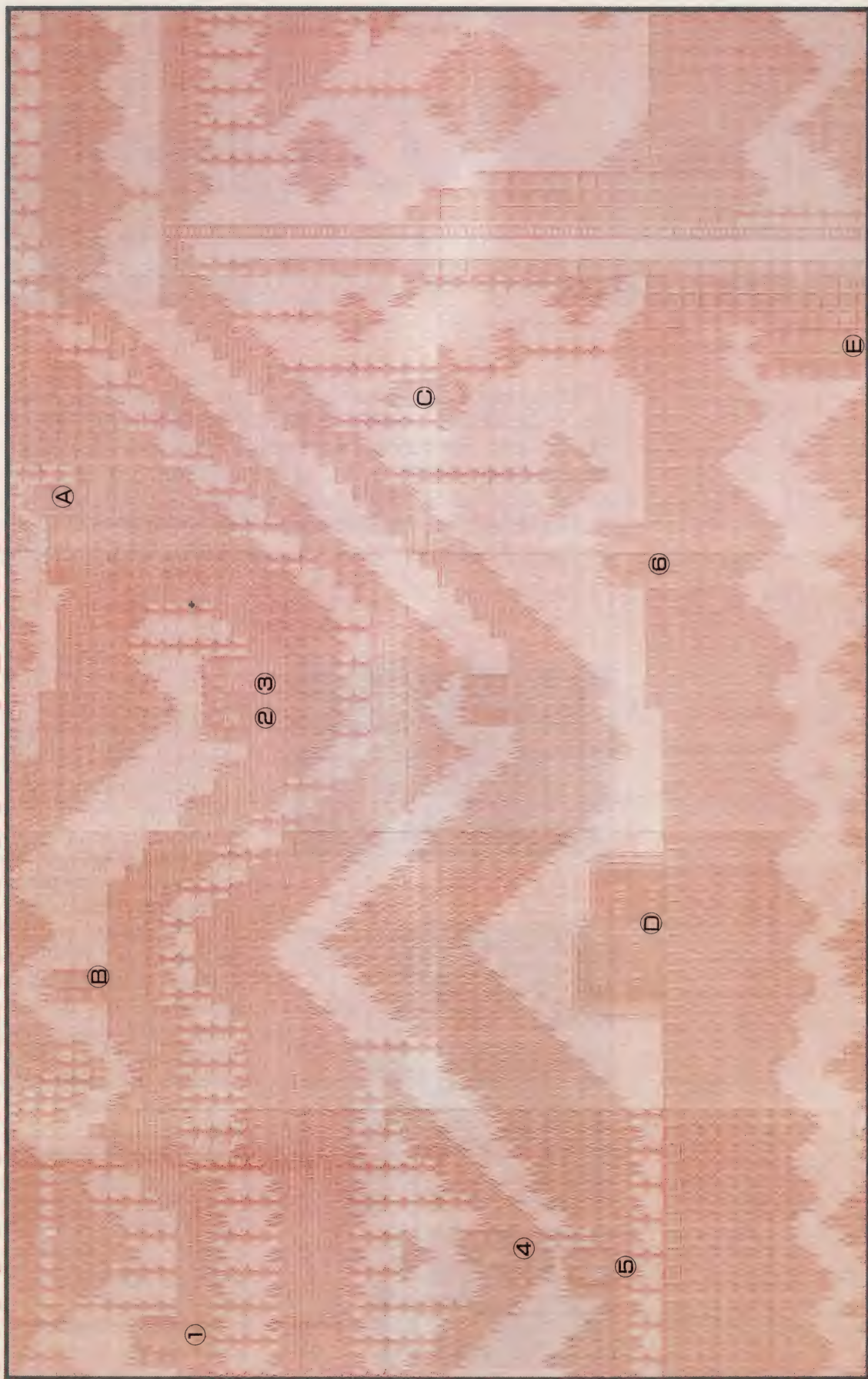


ザナドゥ シナリオII LEVEL2 フランス地方MAP

タワーマップやショップ情報はP.178に出てるよーん。



ザナドゥ シナリオII LEVEL3 ポイゴーネ地方MAP



は じゃ ふう いん 覇邪の封印 最終回

工画堂スタジオ

PC-8800シリーズ、PC-9800シリーズ、FM-7シリーズ、X1シリーズ、MSX2

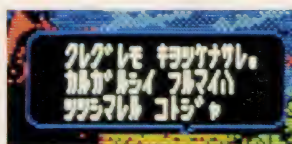
¥8,800円(PC-9800シリーズのみ9,800円)

テラリンを殺すのはしるびになかったぜいっ!

うおっこらしよ、のうおいっしょっ! と、年をとると何をするにもかけ声があるようになる。悲しいことではある。ところで、ばかだ、のろまだといわれつつJ.D.『覇邪の封印』終わりました。たいていの人が1週間から2週間ぐらいで終わってるのに、J.D.はついに半年かけてしまった、多少反省している。だが、エンディングはすんごくよかった。これは長い時間かけてやった人のほうがより感激できるのではないかと思う。突然音楽出てくんだもんねー、びっくりしちまったぜいっ! で、今月はおなごり惜しや、の最終回。



コマサちゃんも、ほんと、いろいろありがとう。



そんなに心配性だと長生きできないぞ。だいじょうぶ、死んでも生き返れる。



歌舞伎役の看得みたいだな、このポーズ。



イアソンがくれるってことになつてんだよね、このカギ。

こんなはずじゃなかった!

んと、こんなはずじゃなかった。J.D.女の子をいじめるのはきらいだ。で、最後のテラリンのところで、完璧にとまどってしまった。だいたい、RPGの最終キャラっていうのは、すんごく、強くて、かっこうだってすんごく憎々しげで、これでもかこれでもかってぐあいに意地悪い魔法とかなんかももってて、「こいつっ! いつか殺してやるっ!」というような気にさせるものである。まっ、「ウィザードリィ」のワードナなんかは、ラストにしちゃ、なんとなく憎めないジーサンという感じだったけど。で、J.D.もあのオッパイ丸出しのハービーみたいなのがラストの敵だったのは知ってたんだけど、どうせイモイやつが出てくるんだろうな、とか思ってたのだ。ところがどっこいらストのテラリンは、名前もかーいいけど、その姿もとってもかーいいのである。あれにはまいった。まっ、仕事だからしかたないかー、とか思ってたぐっさりやっちゃったけど、なんか後ろめたかったりして……。というわけで、終わったっつという感激とはうらはらに、なんかふつきれないものが残る。ちょうど、スペンサーシリーズの本を読んだあとに感じるような……。なんて、おかげさではあるが。

えー、それでっつ。話は前後するが、天地冥の3つのカギをそろえるところからだった



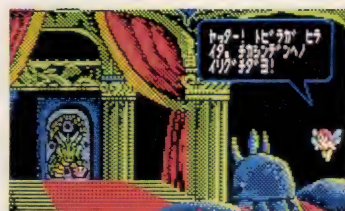
よな。これは、旅の穴の入り口以外のイアソンの記念碑で、なんか呪文唱えればもらえるはず。とにかく唱えまくるわけである。あとで考えると、ヒントらしきものもあったような気がするが、もう関係ない。で、このあたりから砂漠とかばんばん歩き始めたので、いろいろとかわいくないモンスターたちに出会うはめになった。すんごくくわしくレポート書いてきてくれた人のモンスターリストにものっていないようなものもいたので、めったに出会わないものもあるかもしれない。で、ぐるんぐるん歩きまわって、旅の穴の始まり以外の神殿を探しに行ったわけである。じつはJ.D.「旅の穴」というのは、あんまり行ってないのだ。ってのも最初は、コウモリの仮面なくて行きそびれちゃって、あとのほうになって、「あそこは何にもないかんねー」というような読者の声を聞いてしまったので、そんじやめときますか、ってなぐあいになってしまった。多少反省している。

で、また例の魔法のアイテム探しに必死に走りまわったのはいうまでもない。で「聖なる木の実」ほしきに、すんごい知名度下げたしまった。「怒りの鏡」でもだいぶ下げて、これじゃ、白の魔球や烈地の杖もらえないなー、てなわけで、知名度-6000ぐらいから、+6000ぐらいまで、ぐわんばって上げた。これは最後のふんばり、産みの苦しみ、レフトへ、ライトへホームランノというやつで、あー、しんどかったぜ。でもついに、聖なる木の実だけはそろわなかった。なんとかして、全部のアイテムそろってるやつを写真で出したかっ

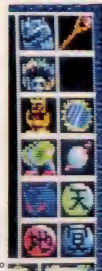
たのだが。で「まっ、いいか」という妥協ぶり、で、コルクス神殿に行ったわけだ。で、ここで、カギを順番よく入れなきゃなんない。くれぐれも、ここでセーブしとくように。3本のカギを順番を正しく入れられる確率はいくら？ 答えは $3 \times 2 \times 1 = 6$ 通りで、どんなに運が悪い人でも6回やれば正しい順番になるはず。で、入ったはいいいんだけど、やっぱ迷ったぜ。J.D.やっぱこの手の迷路は不得意なんである。もちろん、そんなひどい迷い方じゃないけど。そんな広くもないし。で、B1、B2、B3ときて、あこがれのテラリンちゃんのお出ましとなる。これが、最初にも書いたように、かーいーこと。思わずひと目惚れしちゃったぜっ！ なんてね。で、わりと弱っちくて、まっ、ここまで来たことが冒険だったのだね、とひそかに感慨

にふけたわけでありました。したら、いきなり音楽じゃん。最後だけBGMつけるなんて、なんて横着、じゃなかった、おしやれなんだろう。

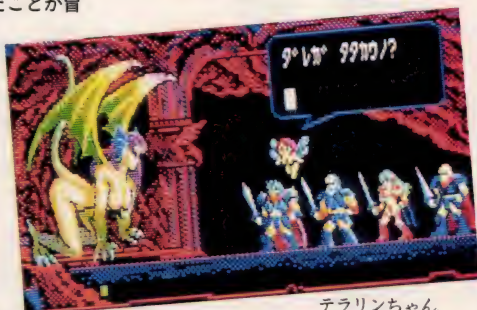
で、またメッセージがびろーん、って出てきた。ラストは、ハジャのロゴ。やっぱ終わるというのはうれしいし、悲しいし、いろんな気持ちが複雑にからみ合うもんだなー。あー、でもおもしろかった。こんだけ最後まであきさせないでぐいぐいやらせるRPGって、やっぱ少ないなー、と思うしだい。工画堂では、『コスミックソルジャー2』も出すけど、将来的には、このハジャもシリーズ化して、この世界がどんどん広がってみたい。先月号でもちょっとお話ししたアドベンチャーなんかも楽しみだし。なんつっても注目していきたい。といったところで、長い間本当にありがとう。



不気味だーっ！
今まで王さまがい
たとこなのー。



おー、ついに全部を
そろえることは失敗
に終わったのだった。



テラリンちゃん、
次のゲームでは仲間になってねー。いっしょ
に旅がしたいJ.D.である。



ムムムム、ムムム、ムン
ムムム！！



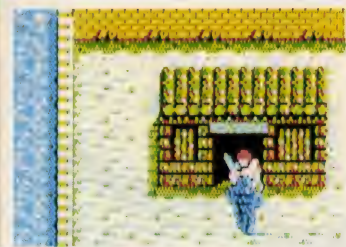
きれい。

超最強!

J.D. & コミカの 同時進行 RPGレポート



J.D.っす。立場ないな
一。巻頭にオレの写真
なんて。



必殺、宿屋前の決闘。
インチキじゃないっ!

エリュシオン

システムソフト

PC-9800シリーズ(要RAM256Kバイト) 7,800円

迷いの森から
ユニコーンの谷へ!

- ふおっ、ふおっ、ふおっ!
- 出たなバルタン星人っ!
- あのねー、みんなが知らないギャグいうんじゃないの。
- じゃ、なんであんな笑い方するんだ。
- ユニコーンの谷行っちゃった。うれしさのあまり、自然にあんな笑い声が出たというわけさ。
- やっぱり本質的にバルタン星人なんじゃないの。あの笑い方は独特なんだよな。
- まっ、何でもいいけどさ。
- 大人をなめてるな。



OLDくらっちゃった。



25円で泊めてくれるところが望ましい。



迷いの森に来ることは来たが……。

達人コミカ

- でさっ、どこまで行っった? J.D.
- いうと思った。迷いの森へ行っただけな。
- レベルいくつて?
- やっと10になったぐらいかな。
- がんばってんじゃん。
- おおっ! 例のブラックナイトの必殺法を見つけたのだった!
- どういうの? どうせJ.D.のことだからセコイことやってんでしょ。
- 当たりっ! ブラックナイトが出てきたら、宿屋の前までおびき寄せろ。とくに25円で直してくれるところがベター。で、死にそうになったら、「Stay overnight」をくり返す。これで、ばっちりだっ!
- セコイ。でもJ.D.の見てたら、直接ぶつか



んなきゃならないから、アーマーがすぐぶつこわれて、大変そうではあるけどね。

● そーだよ。まったく、コミカなんてDEATH一発でやっつけてたもん。一度も触^{さわ}んないでやってた。思うに、最初はILEXでやるのがいいかもしれない。

● いえてる。オクサリスとかって、後半は楽に行けるらしいけど、前半キビシイみたいね。コミカなんかDEATH以上の魔法^{まほう}を覚えちゃった。

● 勝手にやってくれよな。

● ヘヘヘ……。その名もILLUSION！ つまり幻を生み出すの。コミカが2人になっちゃうんだ。今んとこあんまり実益ないけどね。

● ふんっ！

● て、ついにユニコーンの谷行ってまいりやした。

● ついに行ったか……。

● J.D.だってもうひと息よ。まっ、そう気にせずに、ね。でも、すっごく迷ったね。途中の地下迷路もなんか、意地悪いしかけがたくさんあって、しんどかった。

● あっ、例の泉のいっぱいあるとこ？

● そう。で、回復の泉になった、と思ったら毒の泉だったりして。でも、意外としかけはやさしくて、まわりにガイコツが散らばってるのが悪い泉で、そうじゃないのがいい泉ってなもんよ。

● ハー、親切じゃん。

● そうなの。ワープがいっぱいあってかなりイライラするけど、そのへんは楽だった。で、もう1つの地下迷路は、というところ、ここがなかなかしんどい。とくに見えないモンスターが魔法強くてね。

● でも、あそこ、けっこういい武器とかあったでしょ。

● うん。重たいAXEがあったけど、持てなかった。どうせコミカには使えないからいいけどね。

● まっ、そうだな。自分のSTRより重いやつって全然使もんになんないんだよな。

● でも防具はけっこういいのがあった。で、ついに迷いの森を迷いまわったあげくに、ユニコーンの谷見つけてしまったのですねー、パチパチパチ。

● ずいぶんきれいなとこだな。

● そう。その前がモーレッツにきたならしいからよけいそう見える。で、ユニコーンの長に会って、大事なものもらって、と。

● そのへん、細かくいえないところがつらいとこですね。

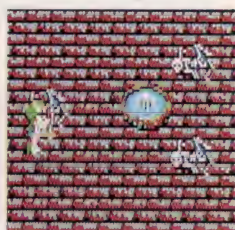
● そうなの。1個はホルンで、これイクイップすると、ユニコーンが部下になってくれる。ユニコーンってすっごく強いから、オオカミなんかよりは全然頼りがいあるんだけど、途中でいなくなっちゃったりするんだよね。

● やっぱね。カリスマ性低いからなんじゃないの？

● そーかなー？



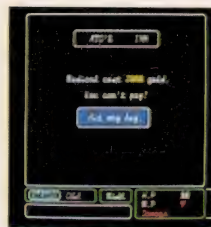
やっぱエリュシオンのほうがいいみたい。



コミカじゃーっ！
ここ、トラップなの。



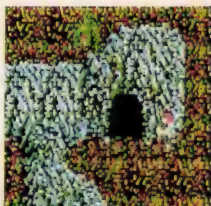
ここはいいにおいな。



人が困っているときに一……。



ねね、ユニコーンの谷ってどこ？



ここも入ってみるとなかなかの……。

アイテムもいっぱいほしい

● J.D.のほうはどうなの？

● それがだー、迷いの森に行ったんだけど、なかなか苦労が多くてな。まっ、HPなんかが下がるぶんにはいいんだけど、OLDなんてのくらくと大変なんだもん。あれ、宿屋に行くと、3000円払え、とかなるでしょ。

● あっ、あれね。でもあれ、時間がたつと直るっての知ってた？

● 知らない。えーっ！ あれ、自然に直るわけ？

● そう。初めのうちはコミカもリセットかけてたんだけど、えーいとか思ってそのままやってたら直っちゃった。種族によって直るスピードがちがうとは思っただけね。

● なるほど。

● でもAMULET OF MAGICもってから、な

んとなく、かけられにくくなったみたい。これシステムソフトの福田さんにきいたら魔法に強くなるお守りなんだって。

あっ、AMULET OF FIREって知ってた？

知らない。

J.D.ももってないけど、これ火を吹くモンスターに対してすごい効き目があるんだと。

このゲーム、いっぱいアイテムがあって、いいんだよねー。

いえる。

でさっ、RING OF VALOURってのもあったじゃない？

おっ、知ってるぜ。レベル上がるやつだろ？

そう。で、ほかにもRINGはパワー、チャーム、アジリティーって3つもあって各パラメーターが1ずつ上がるんだって。

でも、そのパラメーターが20以上だったら使わないほうがいいって、福田さんがいってたっけ。あとRING OF SPEEDとか、RING OF HEALとかってあるんだって。スピードのほうはスピードアップで、まあ、あって損はないって感じたけど、HEALのほうは1歩歩くごとにHPが回復してくんだって。これなかなか手に入らないらしいけど。

へえー、それほしいう！ もう指輪全部集めちゃおうかな。それだけでも5個だもんね。ほかのアイテムが持てなくなっちゃうか。

まっ、全部集めるってのはムリなんじゃないの？ でもHealのは絶対ほしいな。見つけたら、教えたいげるな。

やっほーっ！ でもコミカは教えたくないよ。

ムカッ！ この隠れ新人類めっ！

ウソだよーん。

あのね……。

で、武器とか、そういったのは何使ってるの？

オレはな、LONG SWORD+1じゃ。

あ、両手で持つやつ？

そう。

アーマーは？

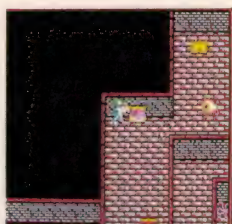
LEATHERとCHAIN MAILの重ね着じや。

お粗末ー！

るせっ！ コミカは何使ってた？

HOLY RODでしょ、SHIELD+2でしょ、PLATE MAIL+1だもんね。もう最強に近いわよ。

うだばやじー。オレもLARGE AXEは持つ



わおっ！ びっくりした。



ここでワープ。



読めそで、読めない。



ここはお宝の山ざんす。



ユニコーンの長はどこ？



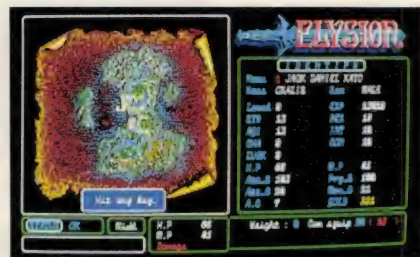
きれいっ！ あの青いところ行きたいっ！



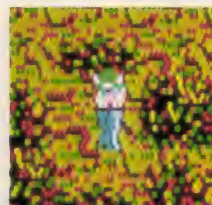
マップ1。



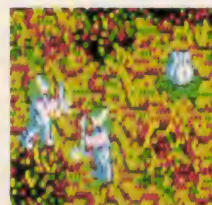
じゃーんっ！ ついに到着！



マップ2。これでマップ買わなくてもいいでしょ？



ILLUSIONの魔法！



見よ！ コミカが2人！

てんだけど、まだ使えない。もう1個レベルが上がればねー、ばっちりなんだけど。

と、J.D.のほやきが出たところで、今回はオシマイ。来月はJ.D. STRIKES BACK！というところでしょう。

アタボーよっ！

ELYSION WEAPONS MANUAL

エリプション究極の武器提要



DAGGER

素手よりもまし、といった程度だが、魔法のかかったもので特殊な力をもつものがある。スライムやなめくじ系列に効果があるSLIME DAGGERや攻撃成功率を高くするDAGGER OF SHADOWなど。



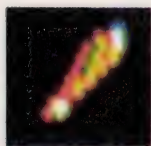
SHORT SWORD

片手で持つ小さな剣、軽いのでどの種族でも使える。特徴はほかの武器と比べて相手にあたえるダメージのばらつきが少ないこと、レベルに比例してダメージが大きくなることの2点。だからSTRの影響は少なく、レベルが上がるにしたがって威力が大きくなる。ILEX、DIONEIA、VISCUMなどに適合。また、SWORD OF ELFやSWORD OF FAIRYのように使う者の知性に応じて威力を増すものもある。



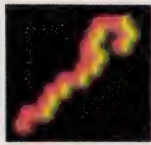
ONE HAND AXE

片手で持つ小型の斧。軽いので、どの種族でも使える。性格的にはSWORDとMACEの中間的な武器といえる。その威力はSTRとレベルに平均的に比例する。またダメージは、ややばらつき傾向にある。OXALISやMINOSのレベルの低いうちに適合。



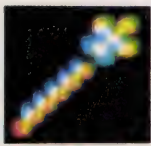
ONE HAND MACE

片手で持つ小型の棒。重たいので、力のある種族しか使えない。威力もレベルより、STRの影響を受けやすく、ダメージも大きくばらついているので、1発で敵をしとめることができる半面、まったく効かない場合もある。MINOSに最も適している。



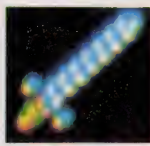
STAFF

木の杖。使う者の知性に反応してその威力が増す。ILEXに最も適している。



ROD

金属の杖。カリスマ性が高い者しか使いこなせないが、効果は高い。また、RODのなかにはWANDと呼ばれる魔法の杖があり、これは使用者の魔法の力を増幅して敵にぶつけるものである。うっかりMPを消費しすぎてしまうことがあるので要注意。VISCUMなどに適合。



LONG SWORD

両手で使う太刀。SHORT SWORDの倍ほどの威力があるが、両手を使うため、盾を持てなくなるといのが不利な点である。また重たいので、MINOSやOXALISなどの力の強い者でないと使いこなせない。



TWO HAND AXE

両手で使う戦斧。とくにBATTLE AXEの威力はすさまじいものがある。重たいので、OXALISやMINOSに向いている。



HEAVY MACE

両手で使う巨大なMACE。その重さゆえ、レベルの高いMINOSやOXALISでないと使いこなせない。威力にばらつきはあるが、当たったときに相手にあたえるダメージは絶大。



BOW

SHORT BOWとLONG BOWがある。それぞれ、SHORT、LONGのSWORDにあたる威力をもつ。ELYSION島で作られる飛び道具は、こわれやすく、DIONAEA以外はすぐにだめにしてしまう。



NEEDLE

投剣の一種で、ほとんど威力はない。とくにスライムのような軟体動物にはダメージをあたえることはできない。ただし、ある種の怪物に威力を発揮するので持っていたほうがいいかもしれない。また宝物に化けている怪物の正体を見きわめるのにも有効。

NOTES : 備考

ELYSIONには計48種の武器が出てくるが、そのなかにはめったにお目にかかれないものもある。

武器を選ぶ目安としては、STAFFは知性、RODはカリスマ性、AXEやMACEは力(STR)、SWORDはレベルと力で、とくに武器の重さは重要なファクターで、自分のSTRより重いものは使ってもほとんど威力を発揮しない。

各武器には有効距離があり、たとえばスライムは攻撃有効距離は1なので、SHORT SWORD(有効距離2)以上の

武器を持っていれば、相手の攻撃を受けにくくなるわけである。

武器	有効距離
DAGGER	1
SHORT SWORD	2
1HAND AXE	2
1HAND MACE	2
STAFF	2
ROD	2
LONG SWORD	3
2HAND AXE	3
HEAVY MACE	3
BOW	10
NEEDLE	10

摩訶迦羅



▲高野山の方さんだ。お札をくれた。

▼出ました、悪大名!



▲"No"と答えると正体を現した。

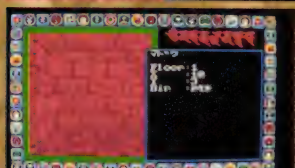


▲ここに武蔵が隠れているんだ。

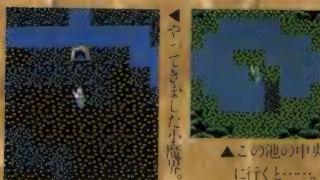


▶おうっ、勝負だいつ!

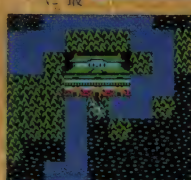
▼お札があればこのとおり通してくれる。



▲テンコウシンを使えば、はら、このとおり。



▲この池の中央に行くと……。



▲芝居の妖魔城だ。実際の入り口は真ん中のだけだ。

同時進行レポート其之二

そういや術があつたんだっけ

高野山は6つならんだ鳥居の奥にある。どの鳥居にも必ず山伏がいてジャマだったらありゃしない。邪剣士もそうだったけど、こいつらも、なにやら術を使って攻撃してくるんでやりにくいんだよね。この術に当たるとHPがいきなりドツと減るんだもん。

だもんで、高野山に入る前にますます修行して力をつけることにした。二之国の道場は、パワーが25アップしてくれるのはいいんだけど、400両もとられるんだもん。と、ぶつづついいながらもパワーを400にした。これでなんとかなるだろう。だっけ金を使いはしなかったよ。

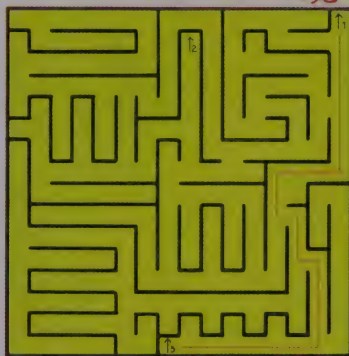
でも修行のかいあって、やつとこさ高野山に入ることができた。高野山は2階建ての寺だ。一之国でもそうっ

ただ、お寺ってのは食糧庫があつて食糧がたっぷり手に入るから好きだぜ。HPが100回復する高麗人参もあちこちに落ちてるし。

でも一之国の寺とちがって、この高野山は坊さん以外のキャラがやたらうろろしてるんだよね。剣士やら忍者やら。もちろん僧兵も。だっけどいちばんイヤなのが妖術師だ。こいつらに術をかけられると逃げる間もなく殺されちゃうんだからね。初めは小まめにセ

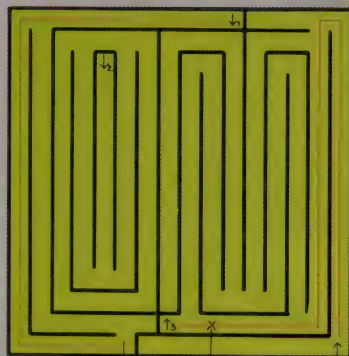
今月のマップサービス

敵キャラ



さかい
境

どう
洞

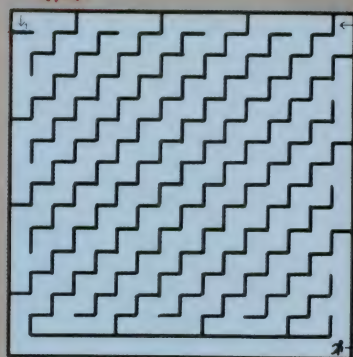


二之図 テオノ 一之図

小魔界

ま
魔

どう
洞



一之図

ミイラ

も構造が複雑でやたら入り組んでいる。城の中には当然のように妖怪どもがうようよしてるし、精霊まで出てくる。もちろん精霊を殺したりしたら業がつくから殺しちゃいけない。

城の中ははっきりいってアイテムの宝庫だ。カベをこわせる太槌や水の上を歩ける湖の精霊の国はそこらじゅうにあるし、七星剣、正宗、象牙のフシやヒスイの香露などなど、いろんなものが落ちていて、とにかく入り組んでるんでマップをきちんと作ることが大切だ。なかにはカベをこわさないと行けない場所もあるしね。

この城で重要なのは2階の真ん中あたりにある部屋だ。ここには緑の勾玉、カツバの腕、イシャナテンの仏像があるんだ。カツバの腕を持てると食糧が全然減らなくなるんで重宝する。

部屋を入ったところにいる女をなくさめてあげると、重要な情報をいくつかきき出せる。なんと明姫の居場所まで教えてくれるんだ。でもかわりに業がらもついてしまうのは痛い。そこで

部屋の前でセーブしておいて、話を聞いたらリセットして今度はアイテムだけをとるというスリイ手を使ってしまったけど、まあいいじゃないか。

小魔界には城と精霊のいる池以外には目ぼしいところはないみたいなので、次の大魔界に行くことにした。女の話のとおり、赤い山に行ってみると、ワープしてそこはもう大魔界だった。

大魔界は50×70の広さだ。やたらと水路が入り組んでいて、ワープポイントがいっぱいあるんでどうもわかりづらい。わけのわからん真っ黒な部分やレンガみたいなのところもあるし。そのくせ建物はまったく見当たらない。今はこのマップを一生懸命作っているところだ。どこかに洞窟があるはずなんだけど、まだ見つけれずにいる。きつとどこかでワープした先にあるにちがいない。あの真っ黒なところか、湖の中のほうなんかがあやしいけどな。

今月はここまでだ。来月はまず洞窟を見つけて早いと次の海の国へ行きたいもんである。(MYAHKUN)

摩訶迦羅

▼見よ、最上義守の実力を。東北地方をほぼ手中に！



同時進行シミュレーションレポート 『信長の野望・全国版』

〈第2回〉

レポート/W鈴木

最上殿、らっきい！

山形県然ゆ

元亀1年(西暦1570年)、羽前(今の山形県)の最上義守は、勝利の美酒に酔いしれていた。全国版開始より10年、東北地方をほぼ制圧したのであった。「殿。まさかの東北地方統一ですか。あれほどの貧乏国から身を興し、苦難に苦難を重ね、ようやく。じいは泣けてきましたぞ。しかしそれにしても何度リセットボタンを押したことやら」「そうじゃのお。だいたい最初のターンで住民の一揆か謀反。その年に上杉

謙信に攻めこまれて、ハイそれまでよ、がふつうのパターンであったからのお」「そうでございます。しかし思いがけず一揆も謀反も起こらず、しかも上杉が自国の一揆で死亡するという奇跡があったからでしょう」「まさに、らっきいじゃ！ のお、じい。わしだって、あほうではない。ちょっと頭を使えば、全国統一も夢ではなからう」「まっ、運も実力のうちと申しますから」

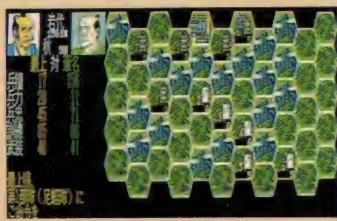
周辺国の動きをよく注目していよう。

第16国 謀叛軍との戦い
正規軍: 10 VS 謀反軍: 28

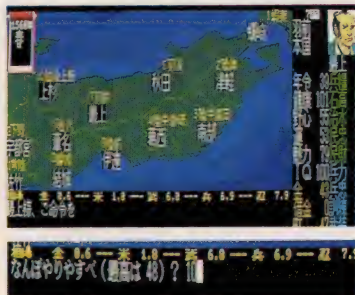
第16国 謀叛軍との戦い
正規軍: 10 VS 謀反軍: 28



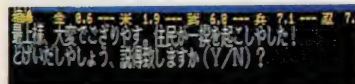
▲進撃するわが最上軍。



▲これが戦国画面。前作『信長の野望』とちがいで、5つの部隊をある程度自由に配置できる。



▲まず民と兵の忠誠度アップがなによりも大切なのだ。



▲最初のターンで早くも一揆。ひどい国だ羽前は。大名の政治が悪いのか。



戦争で兵力の減った岩代の国へ戦争を挑む。



←ついに幕名氏を城に追いつめる。

ほら、岩代の国は最上が制圧



最上様、敵は全滅ですぞ、さすがは殿でございますな!

幕名の領地だった 9 国は、
最上の領地となりました

全 0.2 一 米 1.0 一 武 5.7 一 兵 9.2 一 盟 9.0
第6国の伊達が
第7国の最上の所に攻め込みましたぞ!



おっと、岩代の国への出兵で手薄になったわが羽前の国に、伊達達が攻めこんで来た。この兵力差じゃ、だめだろうね。



▲いつリセットボタンを押してもいいようにデータのセーブは毎回やろう。



▲突然の上杉の死で、入札により越後上野を手に入れる。ほんと運がよかった。

全 0.2 一 米 1.7 一 武 6.0 一 兵 7.0 一 盟 7.0
米を売る
いかに米を売りがえらるのじゃ(最上は 2)? 10

▲兵糧を堺商人に売る。米相場は市場連動型で、刻々と変化する。しかし安いとき買って高いとき売ろうなんて、最初から考えないほうがいい。ほかにやることはいっぱいあるんだ。

全 0.2 一 米 1.7 一 武 6.0 一 兵 9.1 一 盟 7.0
幕名はやっておりませう!

▲疫病はどうやっても防ぐことはできない。大名が死亡することもある。

1年目の本気

どうせ「信長の野望・全国版」をやるなら、信長なんてメジャー組より、弱小大名から始めたほうがおもしろいにちがいないと、羽前の最上義守を選んだのが先月号。やっぱり苦労したのだ。信長とは最初の設定から相当の差。ほんと大変だった。

しかし勝てないわけではない。「最初の1年を乗りきれればなんとかなる」のだ。その1年目の乗りきり方は、①最初のターンで一揆、謀反が起きたら即リセットキー②最初の命令で、民忠誠度、次の命令で兵忠誠度をアップせよ③秋に税金を徴収できたところで兵力を5程度アップ(相場により変化する)④そのあとは忠誠度アップ、兵訓練、町づくりをししばらく行う。この手順でバッチリだ。最初の年の秋に上杉が伊達に攻めこんでくるときもあるが、その場合もリセットボタンだ(こまめにセーブしようぜ)。なに? リセットボタンなんてヒキョウだと。何をいうか、負けるとわかっているゲームなんてやってもどうする。どどんリセットボタンを押して、勝てるチャンスを何回で

も待てばいい。ゲーム勝利の極意はリセットボタンにあり、である。

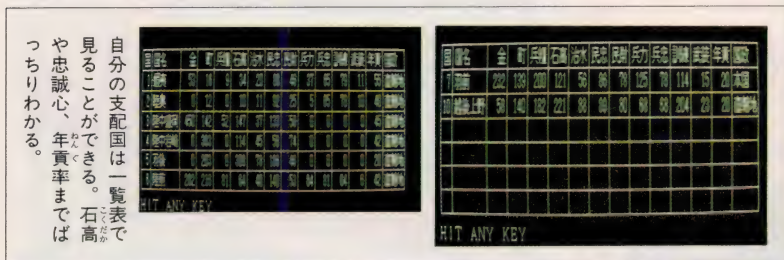
カネこそ人生

そうこうするうち、民忠誠度100、民財力60程度になったら、税率をアップするのもよいぞ。ギリギリ最高50%だ。40%くらいが適当ではないかな。どんなに忠誠度が高くても、税率67%なんてのは、確実に一揆だ。注意せよ。

兵忠誠度は140以上が目標。これは兵を雇うと減少するので、多少余裕をもっておきたい。カネに余裕があれば兵を雇うべし。ただし、兵の値段は春に相場が決定し、以降値上がりするばかりだから、雇うなら春、夏あたりがよいぞ。

さて町づくりだが、なぜ開墾や治水工事(石高を上げる)より町づくりかという、前作「信長の野望」よりも兵糧がゲームの流れに影響をあたえないからだ。暇とカネがあったら開墾でも、ぐらいいの気持ちで最初はやったほうがよい。治水工事も同じで、台風の発生が少なくなっている。

最初はとにかくカネだ。だから町づくりを最優先、というわけだ。



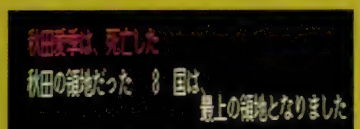
すかさず戦争

さあて、どう他国に攻めこんだらいいのか、というところでもなく当然の疑問だが、ひと言でいえば「待つ」である。チャンスをずーっと待つ。そのうちに、周辺のどこかの国で一揆や謀反が起こるはず。これは季節の変わり目に、「第何国 正規軍30VS.謀反軍15」などと表示されるから、よくディスプレイを見ているように。ほかの国へ攻めこんで、自国の兵力が減った国もねらい目だ。そんなときには、次のターンですかさず戦争をしかけちゃえ。兵力は2倍あればパーフェクション。自国を守るための兵力を残すことを忘れるなよ。

もちろん奪いとった国は即、民、兵の忠誠度を上げ、税率を調整（とんでもなく高い税率の国もあるから）せよ。新しく治める国はまず人民の心をつかむってことが大切だな。やっぱ。

こうして周辺2〜3カ国を制圧したら、次は陸奥、蝦夷と、北方を攻めてほしい。これらの国は羽前より弱いし、北方を制圧してしまえば、兵力を南方に集中できるので、ずっとやりやすく

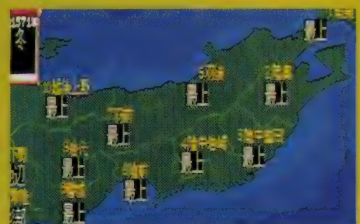
なる。陣とり型のシミュレーションゲームはまず隅をおさえよ、が鉄則だ。



▲こうして最上は着々と領土を広げていった。

「殿、いよいよ中部地方へ進攻でございますな。武田信玄、織田信長との合戦、いかがいたしましょう」

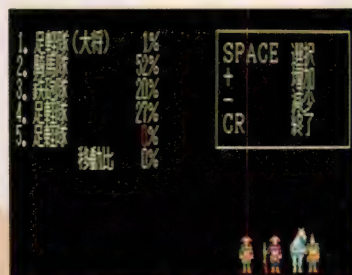
「ここまでやったら、負けられん。信長め来月号を待っているよ。全国統一を果たすのはこのわし、最上義守じゃ」



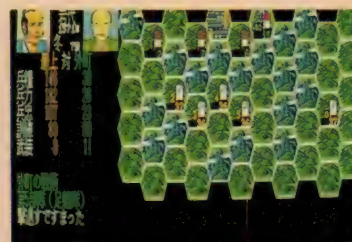
▲ついに東北地方全域を制圧。最上義守、全国統一へまっしぐらだ。

▲岩代と磐城どちらの国を攻めるか。

この場合は当然磐城。なぜなら、陸前の国は磐城とだけ国境を接しているの、全兵力で磐城に進攻できる。羽前から岩代を攻める場合、羽黒は磐城とも国境を接しているため、守備用の兵力を残さなければならない、というわけだ。まづ磐城を攻め落としたのち、岩代を攻めるのがベスト。



▲部隊は5つ。初期設定では兵力がすべて20%ずつだが、編成変えも可能だ。ほくは大将のいる第1部隊を少なく、2、3、4部隊に兵力を集中させて、攻撃型の部隊を編成した。



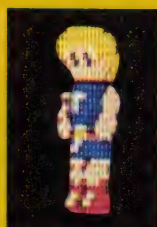
▲岩代の外町軍との戦い。細い山道で城に向かって進軍中だ。

超・新・作

スクランブルレポート

トリトーン II

ザインソフト



このドアの中に入ると……
老人が「魅惑の石」をくれる。
装備にも
いろいろな
ガリナシオンが
ある

『トリトーン』なんて
きらいだ!

はっきりいって、RPG少年の父こと私は、『トリトーン』がきらいだ。いちおうRPGふうなくせに、ほとんどアクション。それも、剣をふり下ろしたり、ボールをぶついたり……といそがしいのなんの。剣をふり下ろすタイミングだって、中年のおじさんにとっては超絶技巧に近いものだ。おじさんは、レベルを1つ上げるまでもなく、ギブアップしたものだった。

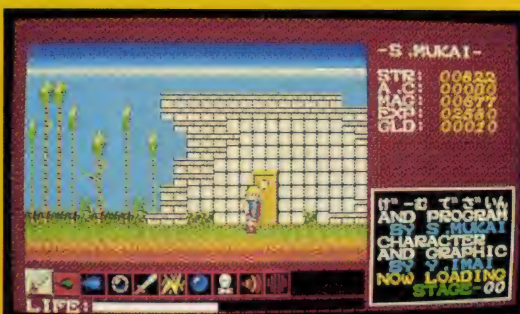
しかし、絵のかわいさやシンプルさがウケたんだろうか、ベストセラーになっちゃったんだね、これが。現にわが家でも、小学2年の三男坊が『トリトーン』に夢中。わからんねえ。

さて、その『トリトーン』の続編らしきものが作られつつあるというので、姫路の在にあるザインソフトへ……。

余談だけど、こんときまたま飛び乗ったのが、新幹線の新型車両。今度のは、車内もゆったりしていて、なかなかいいね。

このドアの中に入ると……

老人が「魅惑の石」をくれる。



敵の魔法に対する抵抗力をあたえてくれる魔法使いのばあさん。



Strengthをきたえてくれる、おっさん。



「トリトーン」同様、ジャンプ攻撃が強力。

本格的RPGになりそう

さて、『トリトーンII』だが、このタイトルはあくまで仮題。たぶん、まるでちがったタイトルになるんだと思う。それくらい『トリトーン』とはおもむきが異なっている。

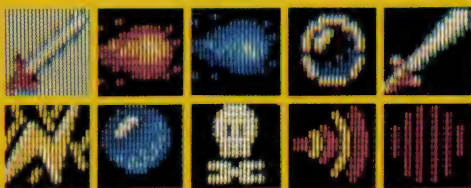
どこがちがうかというと、今回の作品は、本格派・純正・正統的RPGになっているってところかな。もちろん、剣をカキーンとふり下ろす、アクションの要素は、そのままひきつがれているから、そちら好みの向きはご安心くだされ。

ストーリーもまっとうだ。魔法使いの裏切りで、王が殺され、王子はみにくい化け物の姿にされ、王女はどこかに幽閉されてしまった。その王女を探

あの『トリートン』がキチンとRPGしてるぜ!!

こうげき まほう

攻撃魔法



ぼうぎょ まほう

防御魔法



して、魔法を破る力のあるブレスレットをもらい、につき魔法使いめをたおしましょうね。とまあ、こういったとこ。

しかし、なんてったってこのゲームを特徴づけているのは、ステータスのパラメーターの多さだ。RPGに不可欠の、STR、EXP、GLDなんてのはもちろんのこと、FEEL(気分がよいほど敵にあたるダメージが大きい)、MGR(マジックレジスタンス? 魔法に対する抵抗力)、PSR(ポイズンレジスタンス? 毒に対する抵抗力)、TTR(テイク・オブ・トラップ? ワナをはずす力)など、要素は多い。

おもしろいのは、プレイヤーの血液型や年齢も要素の一つとして加えられているところだ。たとえば、おじさんのように年齢が高いと、カリスマ性などが高くなるが、成長はおそく、もちろんAGL(器用さ、すばしっこさ)などは低くなるわけだ。

すなわち、数多いパラメーターに年齢、血液型まで加味してプレイヤーの性格を決めるわけだから、ずいぶんと多様な楽しみ方ができそうだ。

グラフィックも動きも合格!

まだまだ、プレイできる状態ではないんだが、開発担当の向井君(おじさんの息子ほども若い)の話を頼りに、サワリだけ疑似プレイしてみよう。

プレイヤーが、年齢、血液型を入力してプレイが始まる。そしてまず、ある老人をたずね、「魅惑の石」を6個もらおう。これは、王家に伝わるナゾの石。この石を出会う人たちにやって、かわりに、カリスマ性、Strengthなどを高めていくわけだ。

地下迷路へ入ってみる。今のところ、全体が見えるが、完成版になると、自分の体の周囲しか見えず、あとは真っ暗になるそう。もちろん、ランプが必要になる。

地下には『トリートン』でもおなじみのワープ穴もあるし、滝なんかも流

れ落ちていたりして、グラフィックもなかなかいいでさ。もちろん、キャラの動きもバツグン。例の、とび上がって剣をカッキーンと攻撃するんだけど、剣を強くするアイテム、火の玉、氷の玉、攻撃バリア、波動砲(のようなもの)など、攻撃用武器もたくさんあって、おじさんでもなんとか戦えそうな気がしてきた。

もちろん、防御用アイテムも豊富。4種の薬、タイムストッパー、防御用バリアのほかまだつけ加えられる予定だ。とまあ、かなり本格的なRPGになりそうな予感がある。反射神経のおとろえたおじさんにも、じっくり楽しめるものにしてね、向井君ノ

ランプをとる前は、地下迷路は真っ暗



サンダーボルト(?)の魔法で一瞬、明るくすることもできる。この魔法は、敵をしびれさせることもできるんだと!



ステータス一覧、カリスマ性、運、器用さ、カリ毒に対する抵抗力……など、かなり複雑

担当プログラマーの、若き向井君(左)と宮本社長。「おい向井、発売日おくらせたら、ユルさへんで……」コワイ社長さんだ。



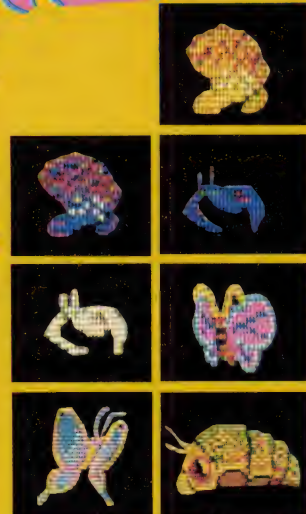
地下には滝もあるぞ。流れがリアル。岩伝いに横切れることもできるんだ。



地下はさらにワープトンネルなどもある。



敵キャラのぐく一部。デカキキャラもたつぷり準備中とのことだ

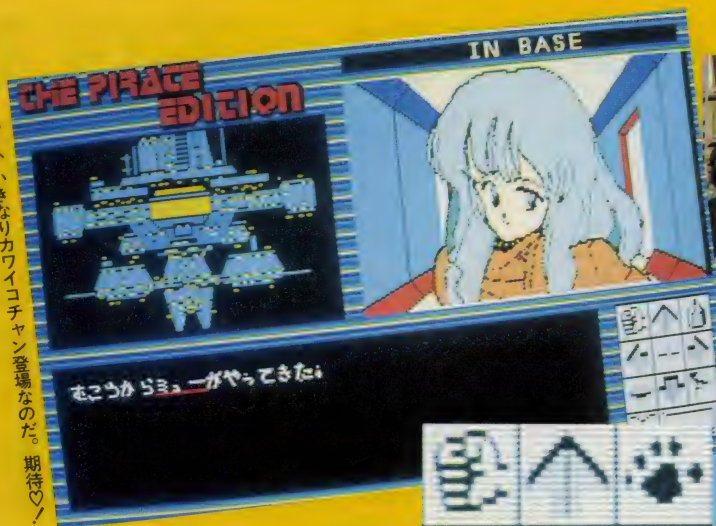


敵は海賊・海賊版

HOT-B
ビクター
音楽産業

国産SFノベルをベースに、謎解きの要素を多く
盛りこんだ刑事モノ仕立てのアドベンチャー

おーっと、いきなりカワイコちゃん登場なのだ。期待♡ノ



原作の設定や味をうまく利用してゲーム展開に結びつけているあたり、なかなか期待してよさそう。ことば、単語に焦点を当て、買物競走のプレイを排除する試みなど、新しい手法の開拓が好きな、いかにもHot-Bらしい作りだ。

設定を了解事項として あつかえることの利点

一時期、映画やテレビアニメを原作としたアドベンチャーゲームが流行した。どちらかというと、キャラクターイメージが先行して、ゲームデザインがおろそかになっているものも少なくなかったが、キレイな画面＝よいゲームというのが重要な価値基準でもあったわけで（今でも重要でないというわけではない。それだけプレイヤーの目が肥えてきたということだ）、原作のもつニュアンスといったものはあまり問題にされていなかった。ストーリー的にも、原作に則しているものから、まったくオリジナルな展開のものまでいろいろあった。グラフィック画面に直接興味をもたせる必要があったことや、比較的簡単にストーリー性をもたせられるといったこともあっただろう（最近の傾向では、映画やテレビアニメの主人公たちはアクションゲームに出かせぎに來ているらしい）。

ところが、『敵は海賊・海賊版』の原作はまっとうな小説である（まっとうなSF小説でさえある）。原作はすべて文字から構成されているのだから、当然のことながら映像イメージを共有しているなどまれということになる。それをわざわざ、グラフィカルなアドベン



コマンドはすべてテンキーによるアイコン方式。猫の足跡は実行不能マークです。



やたら元気なスタッフたちでした。



この食い意地張ってそうな猫がアプロ。これで宇宙最強の海賊探刑事!?

チャーゲームの原作に持っている。めずらしい例だということはあるだろう。

どんなメリットがあるのか？

まず考えられるのは、本職の作家が考えた背景設定をもてるということだろう。もちろんエンターテインメントという要素もふくめての話だ（原作はけっこうハチャチャ展開である）。これだけでもたいした説得力があるし、原作を読んでいるプレイヤーに対しては、すべて既成事実としてストーリーを進めてもかまわないという強みもある。

実際には、ストーリーはほとんどオリジナルであるうえに、初めて『敵は海賊・海賊版』の世界に首を突っこむ人にも十分プレイを楽しめるように、導入の部分にもちゃんと配慮がしてある。加えて、キャラクターの絵にしても、プレイヤー側に固定したイメージがないぶん、変な違和感に悩まされることもない。

もちろん、デメリットもある。元が小説だけに、ストーリー展開にヘタな小細工がきかないわけだ。場合によっては、直接的視覚イメージの少ない小説のほうが、映画やテレビアニメよりも映像イメージが鮮烈であったりするからだ。背景設定に対する認識も小説のほうが強い。文章による描写のほうが記憶に残りやすいのかもしれない。

幸い、『敵は海賊・海賊版』には、アプロといういとしきキャラクターが存在する。酒とケーキがめっぽう好きな

原作は早川文庫JAシリーズ。神林長平著。480円。



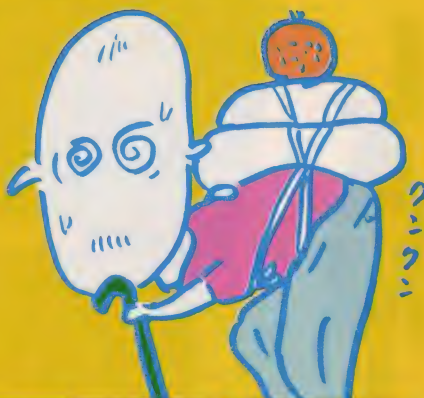
猫形異星人である。海賊課の刑事である。海賊課というのは、宇宙海賊相手専門の超法規的警察組織だ。プレイヤーは、この猫の飼主、もとい、猫形異星人刑事の相棒、ラテルとしてプレイする（人間だから安心して）。

原作のハチャぶりを反映するように、プレイヤーはこのアプロにふり回されながらストーリーを展開させていく。この設定はウマイと思う。「袋小路をさけるため」だそうだが、原作の味を逆手に利用したかっこいい演出だと思う。

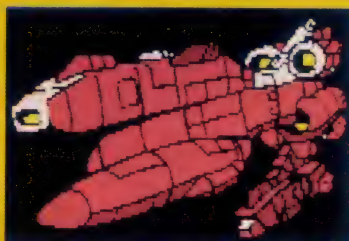
もう1つ、システムの新しい試みがなされている。従来、ものを拾い、それをしかるべきところへ運び、使うという展開が多かったことへの反省として、徹底的にことばを重視している。

具体的にいうと、ほかの登場人物がしゃべるメッセージの中にアンダーラインの引かれた単語がある。これはメモ可能な単語で、ストーリー展開のキーワードになっている。メモした単語をさらにほかの登場人物に質問してまわるわけだ。

洗練されたシステムと呼ぶにはまだ早い。ストーリーに密接したことばの運用という点で画期的としてよい。

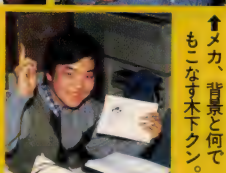


メカのかきこみはなかなかのもの。背景の月なんか気持ちいい。



↑人物担当の石川ノンは乗りやすいノ

↑風俗担当とは本人の共、赤山くん。



↑メカ、背景と何でもこなす木下くん。

グラフィックも負けてないぜ!

お手本の絵がないぶん、かえってグラフィックには力が入っている。はやりのアニメっぽさはしょうがないとして、けっこうノリのいい画面だろう。少なくとも原作のハチャさ加減ともよくマッチしている。ラジェンドラ（海賊課の対コンピュータ・フリゲート艦）もそれなりにサマになっている。

グラフィックデータの作成は、デザイン科の学生が行っているそう。Hot-BのPR紙「SEEDER」の製作を行った「Z-CP造形コミックプロダクツ」と名乗る連中である。オリジナルのメカのスクラッチモデルも作ってしまふ、元気な輩らしい。

グラフィックデータの inputs は、線画でかかれた原画をスキャナーでとりこみ、別の彩色した原画をもとに『ダ・ビンチ』で修整、色づけを行うという、手のこんだ方法をとる。メカ、背景、人物と担当は分かれているが、原画をかいりき画像入力したりと何でもこなすらしい。絵のデータ

くださいとお願いしたら、丸一日(ノ)かけてご覧のような画面をわざわざ作ってくれた。ノリのいい連中である(あとで担当のO氏から、おかげで製作が丸一日おくれしてしまったと非難されてしまったノ)。

作業用のモニター画面の周囲には、ロリコンふうのアブナイ絵がたくさん張りつけてあったので、これも設定の一部ですかといたら、製作者の士気高揚のためとか。アブナイ連中でもあるらしい。

さて、話を『敵は海賊・海賊版』にもどそう。敵は海賊、幻の海賊船冥だ。この宇宙に1隻しかないはずの彼の宇宙空母カーリー・ドゥルガーが不思議なことに2隻現れた。この

謎を解くべく、ラテルとアプロは宇宙へ出る。そして、次々に各惑星で発生する難事件を解決しながら、背後にひそむ謎に迫るという設定だ。ゲームの舞台として金星、地球、火星、木星、土星、冥王星の6つの惑星が用意されている。原作のハードがかかったスベオオベ的な味がどう処理されるかも、見モノではあるな。



お一つと設定資料見つけたゾー。



スキャナーでとりこんだあとの修整がタイヘンなわけよね。でもキレイな仕上がります。



ブ、ブキミなりり合わせじゃー!!



ラミア ハドンソ

東京見物が疑似体験できるRPGなのだ



リアルなマップが最大の売りもの
同じ道でも風景が変わる?!

RPGが西洋の歴史的文化に根ざしたゲームだっていうことは、みんな知っていると思う。そんな事情もあって素材がなじみにくい日本の土壌では、残念ながら本場のRPGを体験させてくれるソフトがなかなか見当たらなかったのは事実だ。『スーパーマリオブラザーズ』などファミコンゲームの大ヒットで、今や飛ぶ鳥も落とす勢いのハドンソフトがRPGを作るって聞いたら、いったいどんなものをわれわれに見せてくれるか期待しないわけにはいかないよネ。

『ラミア』は、リアルタイムゲーム+アドベンチャーゲーム=本格的RPGという考えのもとに作られたアクションRPGだ。『宇宙人の支配下に置かれた未来の地球。東京に現れた1人の青年ジョーは、恋人ラミアを捜して宇宙人と対決する。彼はサイキックパワーの専門家で、いずれその力を解放することになるが……はたして』というのがストーリーだ。これから、その中身をじっくり紹介していこう。

まず、注目したいのはタイトルのカッコよさ。外国のテレビSFシリーズなどでよく見かけるコンピュータの報告という形で緊張感あふれるイントロが流れたあと、地球がせり上がってきて『LAMIA』のロゴが現れる。オオッ、本編に思わず期待を寄せてしまうすばらしいでさだ。

さあ、いよいよゲームが始まる。ジ

LAMIA



このイントロには、思わず感動!! 惑星とロゴがじわじわせり上がってくるのを見ると、期待しないわけにはいかない。

ジョーが最初にやらなくてはならないことは、レジスタンスから情報や物資を仕入れることだ。彼らは建物の一室や地下街で店を開いてたりするから、見

のがさないようにしつこく歩きまわってみよう。このゲームの最大の特徴ともいえるのがマップのつくりだ。画面がリアルで、主人



主人公の生い立ち

(画面はすべて制作中のものです)



さあ、スタートだ!!



転ばぬ先の武器装束。



最初のお店。



動乱のときでもお金は必要。

公が南を向いているか北を向いているかで景色がちがうのだ。いま北を向いているとすれば、右に歩くと東へ向かうことになる。さあ、道路の反対側を向いた場合、東に向かうにはどうしたらいいかな。頭のいいキミならもうわかるね。左のほうに歩けばいいわけだ。だから、マッピングをしないと自分がいま、どこにいるかがわからなくなってしまふぞ。方向音痴の人にはちょっとつらいかな。

各都市には目印になる名所があって、池袋ならサンシャイン60が遠くに見えるといったぐあいだ。また、同じ北を向いても場所によって名所の見える方向が微妙にずれるというのはスゴイ。自分がどのへんを歩いているか目安になるし、いかにも街の中にあるような感覚にさせてくれる。アニメーションのセル画の手法をとり入れた新しい試みだ。アニメーションはふつう固定したカメラで撮影するからフォローする場合、背景のほうを移動させなければ

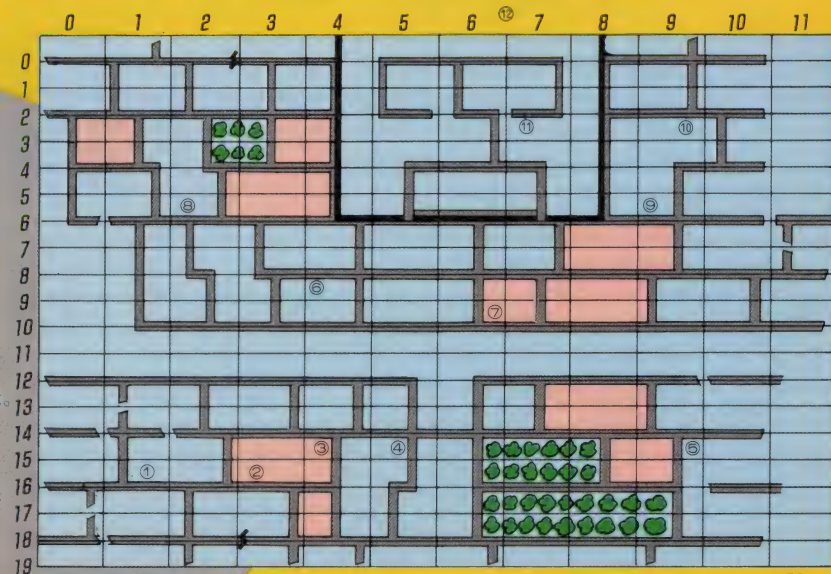
地下街への入り口



ジョーを助けてくれる地下街のレジ
スタンスたち。地球が占領されてい
るというのになんとも気楽な生き方
をしているなあ。お持ち帰りですか
なんていうファーストフード店のお
ネエさんには笑われる。

池袋マップ

- 1 ----- スタート地点だよ。
- 2 ----- 武器を売っているお店。
- 3 ----- 地下街への入り口①。
- 4 ----- お店着きまが事を話してくれる。
- 5 ----- 宿屋。主人はぶあいそうだ。
- 6 ----- 酒場。情報が得られる。
- 7 ----- 地下街への入り口②。
- 8 ----- マスクをした古い師匠。
- 9 ----- 薬屋さん。カエルの置物があるよ。
- 10 ----- ファーストフード屋さん。
- 11 ----- 次の面への転送装置がある。
- 12 ----- 池袋の名所サンシャイン60かそび
えているのだよん。



ばいけない。『ラミア』では近
景、遠景という考えをとり入
れ、背景を重ねて遠くのもの
を少しずつずらして撮影する
ことで奥行きを出すという凝
ったことをしてくれた。その
ぶん、背景をかくまで1秒ぐ
らいかかってしまうのはなん
とも惜しい。欲をいえば、も
うちょっと名所を大きくして
特徴を出してほしかった。じ
つは、ハドソンの人にきくま
で何だかわからなかったのだ。街には
不気味な宇宙人たちがゴロゴロしてい
る。彼らに近づくとも画面中央にウイン
ドーが開いて自動的に戦闘モードにな
る。④と⑥のキーで左右、②でしゃが
んでXでジャンプ、Zで攻撃だ。立っ
ていては絶対的になるから、すばやく
しゃがんで敵の攻撃をガードしよう。
最初はロングレンジ用のパルスレー
ザーを使う。そして、スキあらば敵に近
づき至近距離からライトナイフで攻撃
すると効率がいい。飛び道具を使わ
ない戦い方は早めに慣れておかないと、
格闘戦しか通用しない敵に出会った
ときに、アツ
という間にLIFE
を奪われて、
「JOE DEAD」
のメッセージ
を見なきゃな
らない憂き目
にあうぞ。し

コンピュータユニットを使った

データの収集!



かし、キミが「COMP. UNIT」を持っ
ていれば、相手のデータを瞬時に調べ
られるから危険をおかすことも少ない。
数十種類にのぼるアイテムのなかでも、
絶対にそろえておきたいものの一つだ。
というわけで『ラミア』の最初の部
分を紹介したわけだが、ひとりで評価
すると「完成品を見ないとまだわから
ないぞっ!」というところだ。やりこ
まないとこのソフトのよさはわからない。
くわしいことをお知らせできない
のが残念だ。この記事を書いたときに
は店頭でデモが走っていたから、本誌
が出るころにはみんなの
前に登場していることと
思う。

パソコンオリジナルソ
フトからはなれていたハ
ドソンのひさびさの新作
に期待しよう。



コズミックソルジャー2サイキックウォー

工画堂

製作快調!!
乞うご期待!!

クランクアップ間近



デモ画面。映画の予告編ふう。



しぶい。

ピップエレキバンは やっぱ必需品である!

星暦3656年、コズミックソルジャーによって手痛い打撃を受けた帝国は、ついにサイゴウエーブを機械的に作り出すことに成功。実戦用サイコアーマーの量産を開始、KGD星域に再び、その邪悪な触手をのびし始めた。

ジャン、お待たーの『コズミックソルジャー2 サイキックウォー』のイントロだもんね。まっ、2ばやり、3ばやりの昨年、これくらいの安易さをもち続けなければいけない。はっきりいって、背景の設定なんぞは二の次、三の次であって、要はゲーム自体なんである。で、その危機にさいして、前回大活躍のコズミックソルジャーが再登場、オペレーションSのチーフとして帝国に挑んじゃうわけである。

こんだのは、仲間3人。だけど、まったく固定してるわけじゃなくて、いろんな人が出てきて、主に、もってる超能力の種類がちがってたりするんだけど、この仲間をとっかえひっかえ、しながら冒険を進めていくわけ。一度いらなくなって、もしあとで使わなきゃなんなくなったらどうしよう。こんなときは、どこかにストックしておける。

それから、マップと、マップセンサーが用意されて、自分でマッピングする必要がなくなって万歳ノというところは先月もちょっとお伝えしたが、もう1つマップセクターというものあって、マップって十何枚あるんで、選ぶのが大変なんだそうで、これがあると、一発で自分の見たいマップを出

してくるんだそう。めでたしめでたしというわけである。

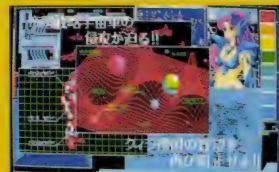
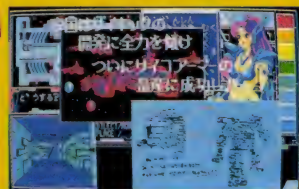
もちろん、アンドロイドも登場する、っていうか片腕になってくれるのは『コズミックソルジャー』とおなじ。写真を見てもらえばわかると思うが、ぐっとかわいくなっている。前のもよかったが、J.D.としてはこっちのほうがかわいいと思う。まっ、前のも女子大生みたくてよかったけど。

武器は、タイトルの示すとおり、サイコエネルギーを使った、いわばエスパー戦。ピストルなんかも出てくるらしいんだけど、まっ、お遊び程度みたい。

星系は全部で12。味方になるものもふくめて、登場キャラは全60種。まだゲーム自体はプレイできない状態なので、なんともいえないが資料のなかで、「理想的な進行予定表」というのを見せてもらった。ユーザーがおちいるであろうトラップや、苦労するんじゃない



仲間は3人。レイアウトもだいぶ変わってる。



ショップでデモ流してるのでよろしく



シルフィード

SUPER DOGFIGHTER

シューティング

新感覚3次元ゲームが 始動する。



PLANET

未知の惑星に侵入し、敵戦闘艦隊を軌道上で捕獲した。敵戦闘艦はレーザー兵器で応戦してくる。



SUPPLY SHIP

補給艦内では次の戦闘に備えて損傷した機体を、修理又は武装変更させることができる。



われは宇宙の帝王シルフィード。グローバルあるがぎり、きさまごときに倒されはせぬ。



FORTRESS

シルフィードは圧倒的な対空砲火を回避しながら敵防御要塞のドッキングベイに突入する。



IN FORTRESS

防御要塞内部の狭い通路では敵が待ち伏せている。攻撃を回避しシルフィードを無事脱出させよ。

- 3D画面のフルカラー画像、毎秒15枚にも及ぶ高速書き替え(SRをフル活用)
- 敵キャラクターは全部で45種類、攻撃パターンは60種類以上!
- スコア次第で左右各5種類のウェポンを状況に応じてセレクト可能。隠されているパワーアイテムは10種類。

- FM音源3声、PSG3声を利用した迫力あるオリジナルBGM全12曲。
- SR初/CSMモードによる音声合成を実現!
- 5-2D、2枚組(容量737KBフル活用)を使用した全20面!
- FH/MH(8MHz)・アナログRGBモニター・ジョイスティック——完全対応

PC-8801mk IISR
/FR/mR/TR/mH/FH
5"-2D(2枚組)なんと!
値段据え置きの6,800円
2ドライブ専用

NEC純正内蔵ドライブ以外での
動作の保証は致しません。

© 1986 GAME ARTS CO.,LTD./T.MIYAJI.



GAME ARTS

株式会社 ゲーム・アーツ

〒114東京都品川区東品川4-13-17 東松宝ビル3F
Phone03-413-4507

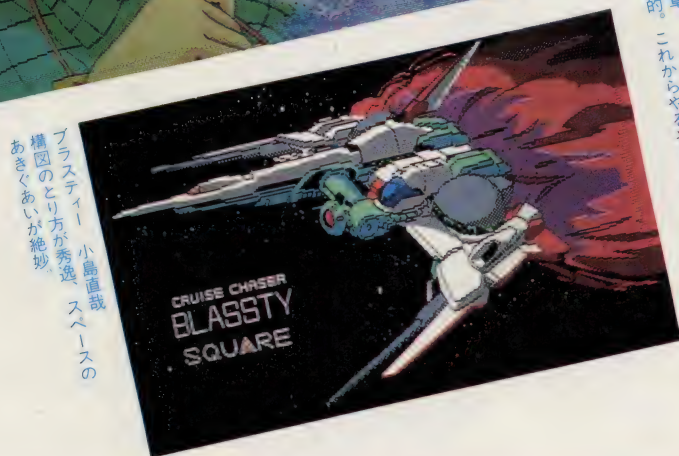
めざせ!CGアーティスト ダ・ビンチ アート ギャラリー



音無響子 小島直哉
響子さんからオーラが出ている
感じがうって……



アリオン 望月哲夫
快心の作だね。風の音が聞こえてきそうだ。



ブラスティー 小島直哉
構図のとおり方が秀逸、スペースの
あきぐあい絶妙

土桑 光 菊池 章
真ん丸な目が印象的。これからやるぞ!という感じがした。



『ダ・ビンチ』 データ集 新発売

『うる星やつらシリーズ①』



『ダ・ビンチ』はPC-8800シリーズに始まり、FM-7/77シリーズ、X1シリーズを加えて、今や8ビットパソコンの標準グラフィックツールに成長しました。ユーザーの数もどんどんふえています。それにともなって、ユーザーの方々から、『ダ・ビンチ』のデータフロッピーの発売を望む声が多数寄せられてきました。『ダ・ビンチ』のデータフロッピーは、3機種シリーズでたがいに読むことが可能です。そこで今回、小学館の人気マンガキャラクターのなかから、『ダ・ビンチ』データ集『うる星やつらシリーズ①』を発売することになりました。

これまでにスタッフやボブコム読者の方々で作った『うる星やつら』のキ



ャクターグラフィック作品のなかから、約20点の作品を厳選して、第1弾としてお届けします。今後、第2弾、第3弾とシリーズ化していく計画です。



レイナ 木村明広
『カベにはったピンナップ』という構図。影もつけて、凝っているなあ。



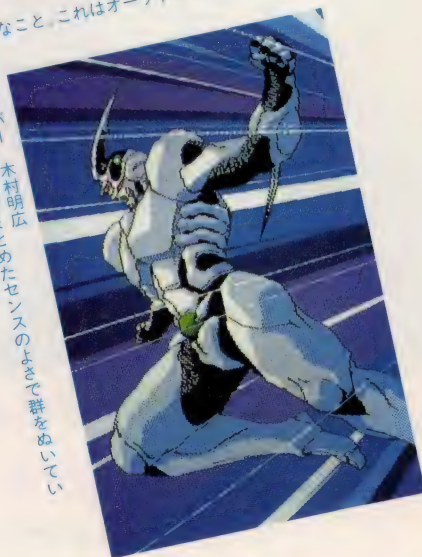
マジカル・エミ 菊池 章

マジカル・エミのポーズを選ぶのも重要なこと。これはオーソドックスに決めて成功。キャラクターのポーズを選ぶのも重要なこと。これはオーソドックスに決めて成功。

マジカル・エミ 望月哲夫
背景のチェック模様がきれい。字体も斬新だし……



ガイバー 木村明広
色数を抑え、青でまとめたセンスのよさで群をぬいているね、やつぱり。



また、近々『めぞん一刻シリーズ①』も発売する予定ですので、ご期待ください。

発売方法は、通信販売としますが、右記のように、ブラザー工業が展開しているソフト自動販売機SV-2000「武尊」にももの予定です。

(通信販売申し込み先) 〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル(株)新企画社「ダ・ピンチ通販係」
電話03-263-6940
(申込書) 申込書はP.304のオリジナルプログラム申込書を利用するか、同じ書式で申しこんでください。電話のある方は必ず電話番号も記入しておいてください。

(製品名)『ダ・ピンチ』データ集『う

る星やつらシリーズ①』

(送金方法) 申込書をそえて現金書留でお願いします。

(価格) 5インチ2D版(3機種共通)

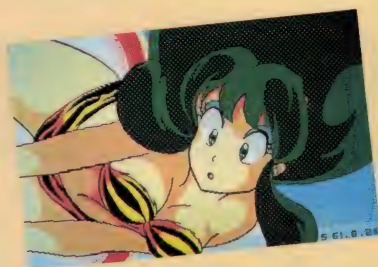
2,500円

3.5インチ2D版(FM-7/77専用) 3,000円

いずれも、送料をふくむ価格です。

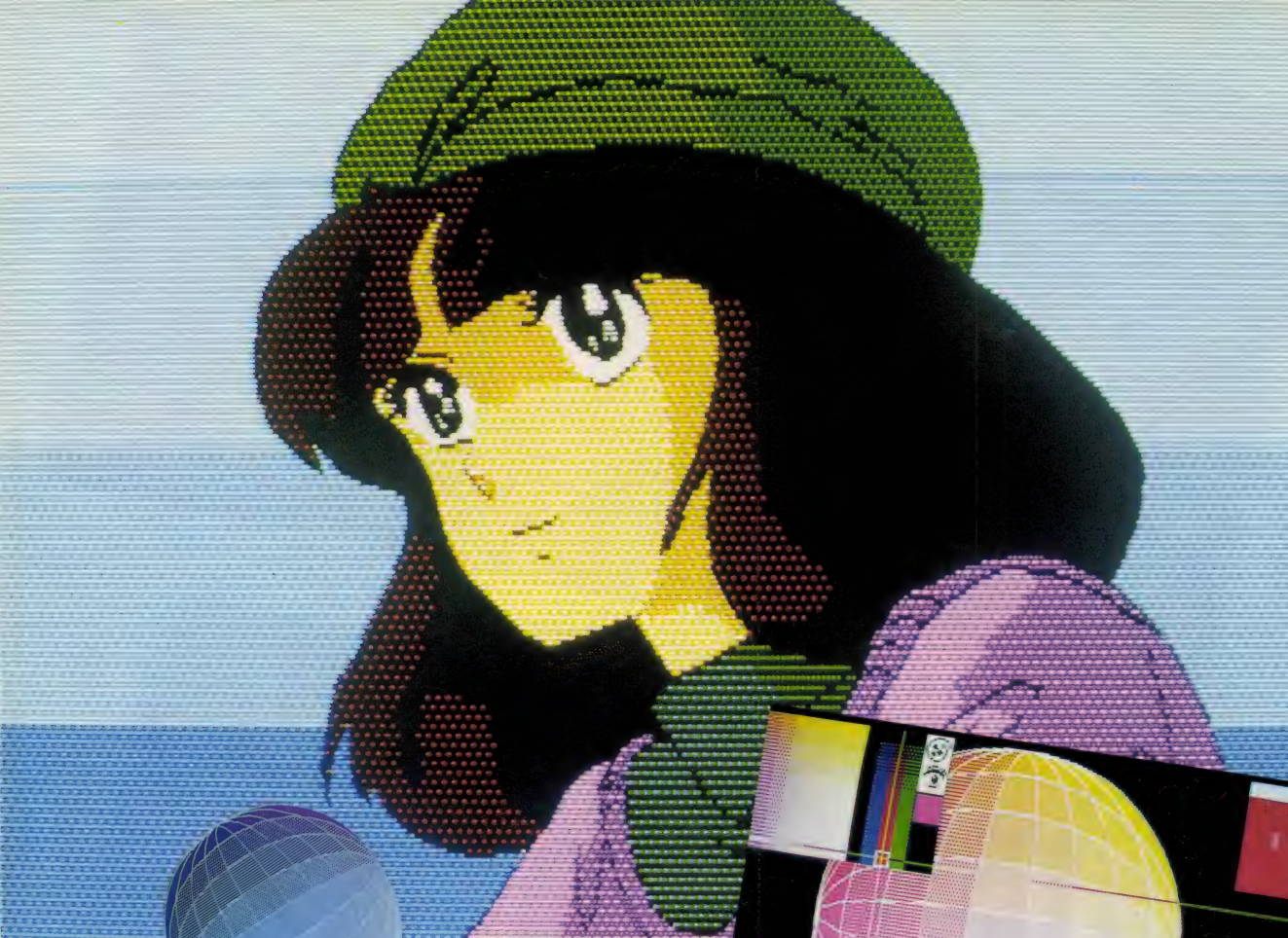
(注意)『ダ・ピンチ』データ

集の絵は著作権によって保護されています。個人で楽しむ以外の利用は著作権の侵害になりますので、公衆の前での表示、店頭デモなどには利用しないようにお願いします。



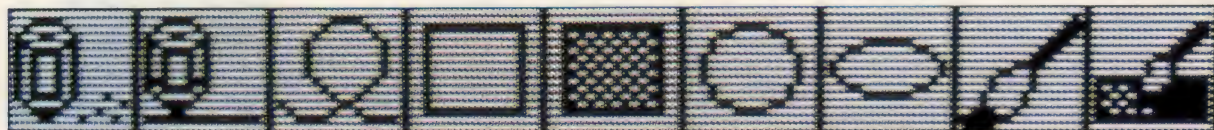
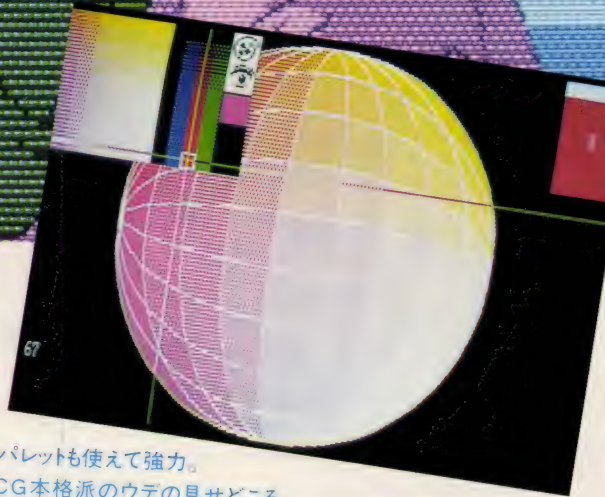
『ダ・ピンチ』データ集は「武尊」でも販売します！

ブラザー工業のソフト自動販売機SV-2000「武尊」でも、『ダ・ピンチ』データ集を発売することになりました。「武尊」価格は未定ですが、通販価格より少し安く販売できる見通しです。今後全国的な展開が計画されている「武尊」での販売もよろしく。

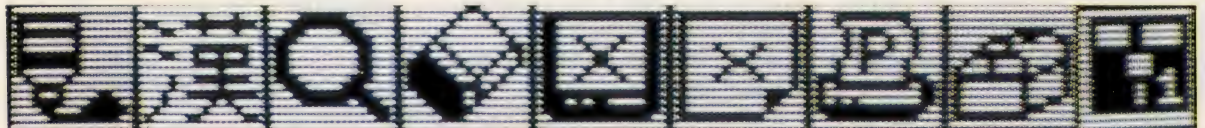


なんと729色 パレットで2色合成

ダ・ビンチは、8つの原色はもちろん、
729色の中間色を標準装備。ユーザーパレットも使えて強力。
微妙な色の使いわけで背中ゾクゾク CG本格派のウデの見せどころ。



- 点を1つ
9種類の点で、線
では描けない微妙
なタッチが出せる
かな
- 線を1つ
カーソルで2つの
点を指定するだけ
で簡単に直線がひ
ける
- 点を1つ
しるぶさんのふっ
くらバストは、そ
うと描いてあげ
るんだ
- 白黒点を描く
カーソルで2点を
さめるだけ。四角
形がすぐ描ける。
- 四角子にぬる
カーソルで指定し
た2点をぬりつづ
けた四角形で描く。
- 円を描く
円の中心を決めカ
ーソルを動かすだ
けできれいな円が
描ける。
- 点を描く
中心点をさめると
カーソルに接する
ようにだ円が描け
る。
- 点をぬる
雪子さんの肌とラ
ムちゃんの肌を微
妙にぬりわけると
色の中間色。
- 点をぬる
一度ぬってはみた
ものの、やっぱり別
の、妙にぬりわけ
る729色に。という
ときもさっとぬり
直し



- 線をぬる
線の色はなんと8
色。どれにしよう
かな
- 文字を表示
漢字にカタカナ、
アルファベット。
作品に自分のネー
ムを、愛のメッセ
ージもそえて...
- 点をぬる
カーソルの交わる
所は拡大表示され
るので、細かい所
もラクラク。
- 点をぬる
あっと失敗。でも
消しゴム機能でき
れいに修正。
- 点をぬる
チェック機能がつ
いて消し間違いを
防止。
- 点をぬる
複雑な絵でもだい
じょうぶ。これで
記憶容量を心配せ
ずにペイント。
- 点をぬる
キミの傑作をカラ
ープリント。まっ
先にみせるのは誰
かな？
- 点をぬる
巨匠の道具箱をち
よっと拝見。6つ
の出力デバイス
のアイコンがぎっ
しり
- 点をぬる
やっと完成。大切
な作品をディス
クにセーブ

お求めは、全国の
有名パソコンショップ、
大型書店で！

ダ・ビンチは右記の
卸元・取扱店で扱っています

株コーサカ 〒543 大阪市天王寺区味原町12-5 TEL 06-763-5801
株フタバ 図書 〒730 広島市南区金屋町7-12 TEL 082-264-1524
誠光堂書籍 〒101 千代田区神田錦町3-16 TEL 03-292-8275
東京出版販売 〒162 新宿区東五軒町6-24 教科書教材部教材課 TEL 03-269-6111
日本出版販売 〒102 千代田区飯田橋3-11-7 教科書教材部教材課
TEL 03-234-2371
株オエー
アプリケーションズ 〒460 名古屋市中区大須3-1-36 林太陽ビル TEL 052-251-4881

通信販売でも買えます。

通信販売をご利用の方は、希望商品名、機種名、定価を明
記の上、現金書留で下記あてお送りください。送料は無料
です 〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル
新企画社 ダ・ビンチ係

CGのプロテクがさえる。 機能充実。アイコン表示で 操作簡単。

おっ、これは便利

エアブラシ機能

X1シリーズ
FMシリーズ
いよいよ登場。



ダ・ビンチのペン先はなんと極細から極太まで9種類、
おまけにエアブラシ機能が濃淡4種類ついています本格的。
キミはこのペン先をつかいこなせるか?

まいった、
とどめの
反転コピー



正常コピーに、左右上下反転コピー
4つの機能でひっくり返してウラ返し。

ダ・ビンチで使える入力装置

入力装置名	PC88シ リーズ※1	X1シリー ズ※2	FM-7 77 シリーズ※3
トラックボール			
CAT-8800(HAL研)	○	×	×
CAT-X1(HAL研)	×	○	×
CAT-FM(HAL研・未発表)	×	×	○
〈タブレット〉			
PC-8875(NEC)	○	×	×
〈デジタルペン〉			
MYPAD-A3(関東電子)	○	○	○
WT-3000(ワコム)	○	×	×
GT-4000(OSCON)	○	×	×
DST-4A 30(へんてろ)	○	×	×
〈イメージキャナー〉			
IN-501(NEC)	○	※4	○※4
IN-502(NEC)	○	○	○
〈マウス〉			
アスキーマウス	○	×	×
NEOS 1/0マウス	○	×	×
FM用マウス	×	×	○

(注) ○は利用可能な入力装置、×は利用できない入力装置
—はPOPCOM誌上で近々サポートプログラムを発表。
※1 SR FRはVIモード、MRも可
※2 X1-turboはturbo機能には対応していませんが動きます。
※3 FM77AVはAV機能に対応していませんが動きます。
※4 IN-501の2階調モードのみサポートしています。

ダ・ビンチで使えるプリンター

PC-88シ リーズ 〈NEC〉	X1-シ リーズ 〈シャープ〉	FM-7 77シ リーズ 〈富士通〉
PC-PR201 20ICL 20IT	IO-700 720	FM-PR201
PC-8023C 8024	CZ-8PK 8PK2	MB-27409
PC-8821 8822	8PD2 8PNI	MB-27410
PC-PR101 10IT	CZ-8PC1	〈NEC〉
PC-PR406	〈NEC〉	PC-PR20ICL
〈エフソソ〉	PC-PR20ICL	〈エフソソ〉
JP-80	〈エフソソ〉	JP-80
MP-80TypeIV	JP-80	〈シャープ〉
〈シャープ〉		IO-700 720
IO-700 720		

●ダ・ビンチの入出力装置のサポートは、予告なく変更する場合がありますので、ご購入の際は、パッケージの表示をお確かめの上、お買い求めください。

スーパーグラフィックツール

ダ・ビンチ

PC-88シリーズ(5インチディスク)

X1シリーズ(5インチディスク)

FM-7/77/AVシリーズ(3.5・5インチディスク)

©小学館 ©新企画社・HAL研究所

定価(各)6,800円

●書店にご注文の場合はこの申込書をお使いください

キトリ線

小学館 スーパーグラフィックツール ダ・ビンチ 申込書

〈ご希望の機種、ディスクの種類に○印をつけてください。〉

1. PC-88シリーズ(5インチディスク)
2. X1シリーズ(5インチディスク)
3. FM-7/77/AV※(5インチディスク)
4. FM-7/77/AV※(3.5インチディスク)

※FM77AVはAV機能に対応していませんが動きます

■氏名

■ご住所

■TEL

■販売店名

●販売店様へ—この申込書に貴店名ご記入の上、卸元・取次へお送りください。

海外ソフトウェア ダイジェスト

協力:パイナップル

今月はMacとAMIGAにソフトが集中してしまった。68000ファミリ―とあって、強力なマシンだ。Macはビジネス向き、AMIGAはホームユ―ス向きである。そして、ATARI STは価格で勝負の過激なマシン。今年は68000ファミリ―にとってよい年になりそうだ。

やっぱりAMIGAは すごいぞ Defender of the Crown

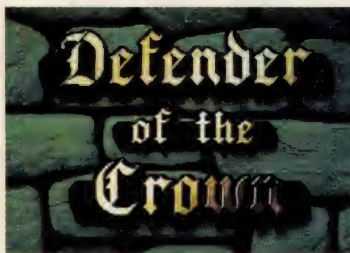
“ゲームは映画になったのだ”というのがマインドスケープ社のシネマウェアシリーズである。実際の製作はマスターデザイナーソフトウェア社が手がけている。初めからATARI ST、Mac、AMIGAの68000ファミリー用なので、16ビット機のパワーをフルに引き出した迫力のあるものになりそうだ。アップルGSは例によって恐怖映画ぶうのComing Soonになっている。現在、「S・D・I」「Defender of the Crown」「King of Chicago」の3タイトルが完成した模様である。

シネマウェアシリーズはアダルト向き（といってもエッチは望めない）ということで、ストーリーは、画面の凝り方におとらず奥の深いものになるという。『ディフェンダー……』は12世紀のイギリスを舞台にしたゲームである。



こんな風景からゲームはスタートする。

混沌たる大ブリテン島を平定するという、なんとなく「信長の野望」イギリス版のようなおもむきである。基本的にはアドベンチャーゲームなのだが、ロールプレイあり、アクションあり、ストラテジーあり、おまけにロマンスありのなんでもありで、ディスクが回

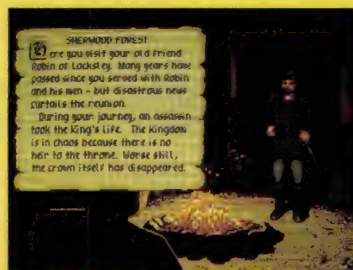


びっぴかひかのタイトル画面。

りっぱなしになりそう。デモ版でも2枚組のディスクがガンガン回っていた。

シネマウェアの映像の展開の仕方は映画そっくりである。サウンドと連動したフェードイン、フェードアウト、パン、ズームイン、ズームアウトなどはAMIGAならではのグラフィック、サ

ウンドを生かしたものになっている。正直なところ、他機種に移植して見おとりするのではなからうかと心配だ。アドベンチャーゲームというと、グラフィックがあってもあくまでもカラーイラストであって、キーボードからテキストを入力するというものだったが、シネマウェアシリーズではマウス一つで直接グラフィックを動かすようなスタイルになりそう。なにしろ瞬たりとも止まっている映像がないのは画期的だ。今後このシリーズがゲームの作り方に大きな影響をおよぼすのはまちがいなくだろう。



たき火の炎がゆらめく夜の森。

素朴な鉄道コンストラクションゲーム Inooga Choo-Choo

「イヌがチューチュー」だって？ 変なタイトル！ Choo-Chooは蒸気機関車のシューシュッポッポである。といっても電車しか見たことのない人にはよくわからないかもしれない。筆者の子ども時代には蒸気機関車が現役で走りまわっていた。近所の駅までよく見に行ったのである。蒸気機関車もディーゼル機関車に追われ、ディーゼル機関車もやがて電車に駆逐されていくにしたがって、Choo-Chooという音もだんだん聞かれなくなっていったのだ。

「Inooga Choo-Choo」はレールマニアが長じてパソコンにのめりこむようになった人たちにぴったりの。ところで神保町の書泉グランデ5階はコンピュータ図書の宝庫だが、同じフロアに、じつはレールコーナーがある。以前は確かエンジニアリング関係の図書もあったようだが、いつの間にかアブナイ人種は5階に集めたようだ。SLの写真にうっとりしているおじさん、お兄さん、少年たちはホント、アブナイね。

「Inooga Choo-Choo」はHOゲージのよ

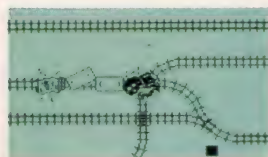
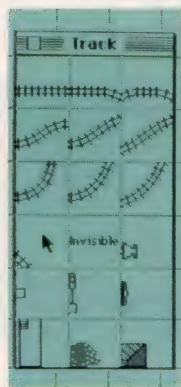
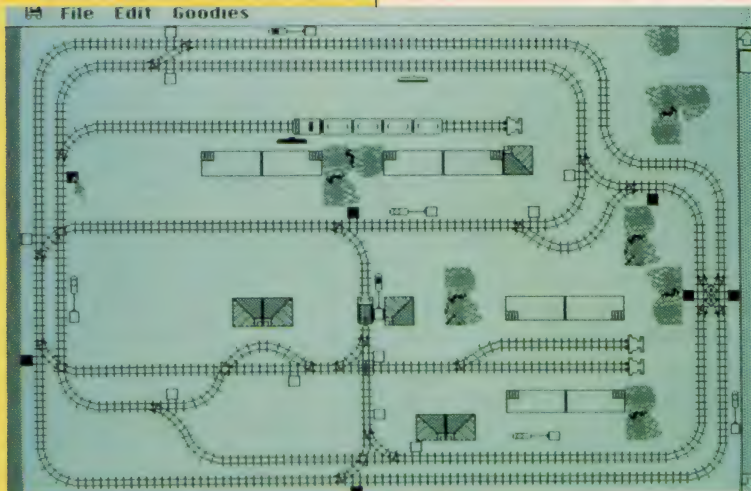


図 おっと。またやっちゃったぜ！ 赤字国鉄の足をひっぱる原

どの機関車にしようかな。



レールのパーツ、転てつ機、信号機などを組み合わせていざレイアウト



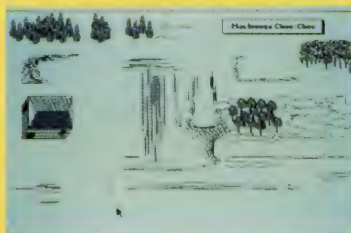
ボツボツ。ガタゴトChoo-Chooのレインの出

うな鉄道模型のレイアウトをMac上で実現したものである。地下室を掘って大規模なレイアウトを展開するようなマニアにはもの足りないかもしれない。ウサギ小屋にはMacが似合うと思う。

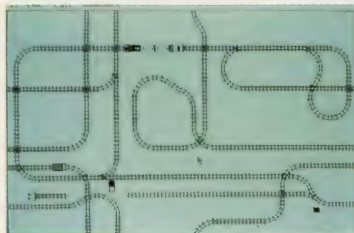
「Inooga Choo-Choo」にはレイアウトに必要な10種類のレール、ポイント、信号機、車輪止め、駅舎、そのほか背景に欠かせない森林や湖など一式そろっている。これらをマウスでピックアップしてレイアウトしていく。マス目ごとに編集していけるので、成り行きで広げていける。マス目にはいろんなもの、たとえばレールのそばに信号機やプラットホームも重ねていける。グ

ラフィックツールと同じで、凝ったものを作ろうとするとしんどい作業をしいられる。まあそれも楽しみのうちなんだし、Mac流のカットアンドペーストが使えるので能率はよい。

いちおうレイアウトが終われば、トレインウィンドーから車両を編成して走らすことになる。Macの仮想画面いっぱいレイアウトを広げるとどこをどう列車が走っているのかすぐにわからなくなる。ボーッとしていると衝突事故が頻発する。ポイントを切りかえ、信号待ちをつくって列車をさばくことになる。時刻表を編集するようにはなっていないが気軽に楽しめるソフトだ。



ジオラマにも使えそうな背景。



マックの仮想画面いっぱい広げた。

タイトル	機種	ソフトハウス	値段(円)
Defender of the Crown	AM, Mac ST	Mind Scape	9,500
Inooga Choo-Choo	Mac	Southern Software	8,000
Ready Set Go	Mac	MANHATTAN GRAPHICS	55,000
GRAND SLAM	Mac	INFINITY SOFTWARE	9,000
KID TALK	AM, Mac	FIRST BYTE	8,000
VIDEO VEGAS	AM, C64 AP	VAUDVILLE	8,000
Sound Scape	AM	Pro MID! Studio	30,000

●機種名には次のような略号を使っている

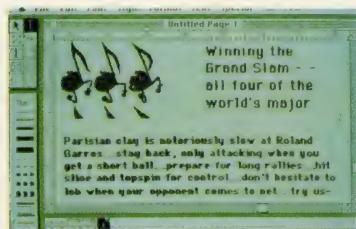
Apple II.....AP ATARI 130.....AT AMIGA.....AM
Commodore64/128.....C64 Macintosh.....Mac ATARI 520/1040ST.....ST

パーソナル・パブリッ ングの草分けソフト Ready Set Go

「Ready Set Go」は地味ながら米国のオフィスで欠かせない印刷ソフトである。社内報から会議用の書類などなど公式文書はオフィスから大量に「発生」するわけだが、その「元凶」が「Ready Set Go」である。ビジネス好きはまた書類好きでもある。「Ready Set Go」は「用意、ドン」の意味である。文書とイラストを準備し、レイアウトできたらプリントアウトする作業を支援するものである。原稿書き、イラスト作り、レイアウト、印刷までMac I 台ですまそうというわけである。レーザープリンターが普及したのが大きい。今はオフィスオンリーだが、やがては日本でも個



イラストは「バランス・オブ・パワー」から借りてきた。

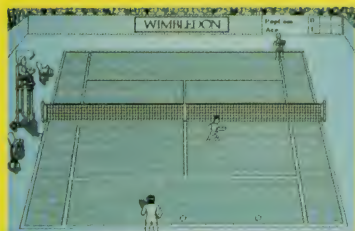


イラスト入りおもしろ章紙を作ろう。

人通信のようなペーパーがパソコンで大量に作られるにちがいない。ウーム、FF式デジタイズ写真入りの怪文書スレスレのペーパーが巷にあふれかえるようになるのだ。

「Ready Set Go」は見出し、文書、イラストの位置を決めて、そこへフロッピーから文書やイラストを呼び出して配置するという使い方をする。「Ready Set Go」上でもイラストをかいたり文書を作れるが、あらかじめ用意しておいたほうが能率的だ。枠からはみ出した部分は印刷されないの、枠内でよいところを選ぶ。ただし、日本語までは手がまわらないようだ。

凝っているのは いいけれど… GRAND SLAM

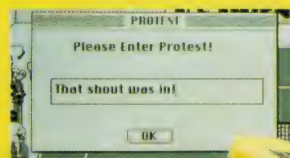


ネットに球がかかるとボールボーイが始末する。

「グランド・スラム」は満塁ホームランではない。トラップのブリッジのことでもない。テニスの4大タイトルを一年間に獲得した選手にあたえられる名誉のことである。この「GRAND SLAM」も、フランス・オープン、ウィンブルドン、U.S.オープン、オーストラリア・オープンの4つを勝ちぬいていこうというMacらしく細部まで凝りまくったテニスゲームである。

たとえば、ラケットの種類は木質、金属、炭素繊維の3つあって張力も調節できる。天候も、ふつうの日、風が強い日、雨、暑い日などが選べる。ごていねいにも、ウィンブルドンの由緒も教えてくれる。傑作なのは、マッケンローばりに抗議できることだ。「今は入っていたじゃないか」と審判にケチをつけるわけだ。うまくいくと判定がくつがえることがあるようだ。

しかしながら、マウスでテニスの小さいボールを追いかけて打ち返すというのはけっこうむずかしいのだ。疑似3次元のアクションゲームはタイミングが合わせづらい欠点があるが、「GRAND SLAM」も同様だ。ジョイスティックだったらよかったのにね。



マッケンローばりに文句をいってみた。

入れものも凝っている。



おしゃべりを 楽しもう KID TALK

「KID TALK」は幼児向けの読み書き能力育成ソフトである。もっと平たいうと、つづり方教室である。見たまま思ったままを物語にして入力するとコンピュータがそれを読み上げてくれるという単純だが楽しいソフトである。ラーニングソフトの一種だが、アイコンやメッセージ類もよくくふうされていて負担にならないようになっている。開発元のFIRST BYTE社では一連のラーニングソフトをTalking Notebook Seriesとして充実していくようだ。

FIRST BYTE社はMac用に音声合成ライブラリーを開発している。Smooth



ちゃんとした発音で話そうよ。

Talkerといって「KID TALK」にも使われている。AMIGAの音声合成ライブラリーは、めりはりのきいた明瞭な発音が特徴だが、Smooth Talkerはもの静かにしゃべるのがもち味だ。出たばかりのときは、外国人のボクにでもわかるほどあやふやな発音をしていた。「KID TALK」になってははっきりとした発音に変わったようだ。筆者はおじさんであって、学校の先生でもないし、英語学者でもないの、この手のソフトがどれくらい効果的なのか正直なところわからない。だが遊べる作りになっているので、それなりに楽しめた。



こんなヘタな絵見たことないけれど味いあるね。

一攫千金ラスベガスで 大もうけ VIDEO VEGAS

「VIDEO VEGAS」は「KID TALK」とうって変わってバクチ打ち養成道場になるのであろうか。1000ドル（大金！）をふところに、スロットマシン、ポーカー、ブラックジャック、ケーノーの4つの賭博場を遊びまわって大もうけしようというソフトである。カジノで丸一日遊ぶのは危険と考えたのか、パッケージには確かな年齢制限がついていた。ビートたけしに乱入された出版社の週



コイン60枚せしめたけどまだ赤字

刊マンガ誌にもギャンブル少年の物語が連載されているから、ま、いいか。

スロットマシンは、単純なゲームである。コインを入れてレバーを押すと3つのスロットが同時に回転し始める。スロットの回転は摩擦によってやがて停止するのだが、このときの出目によってオッズに応じて払いもどしをするというものだ。最高の出目は7が3つ



オッズ表で戦略を立てる。

そろったときで、3ドルの賭け金に対して500ドル払いもどす場合である。この組み合わせはめったに出ないようで、筆者はまだお目にかかったことがない。

コンピュータでギャンブルをソフトにする場合、コンピュータ側は、ゲームのアルゴリズムのかわりに乱数を発生させてこれにかえるという方法がよくとられる。そうしてみるとプレイヤー側は乱数を相手にゲームをすること

になり、ゲーム特有のツキのおもしろさがなくなってしまうことが多い。極端に言えば、乱数の発生ルーチンと遊んでいるようなものだ。同じゲームでも碁や将棋、チェス、オセロなどは理詰めで「次の一手」の探索ができる（完全ゲームという）ので、こちらのほうがコンピュータ向きである。麻雀やバックギャモンのように偶然が強く支配するゲームをコンピュータ化した場合案外つまらないものになりがちなのは、偶然性（ツキ）の研究をサポート安直に乱数でごまかしているからだ。ツキは乱数ではないのだよ。



まずはこんなもんか

プロフェッショナルの ための音楽ツール Sound Scape

AMIGAは米国で初めてパソコンレベルで4チャンネルデジタルサンプリング方式を採用したためか、音楽ツールは豊富である。サンプリング用のハードウェアからスコア編集用のツールまで、何でもそろっている。エレクトロニック・アーツ社のお笑い音楽ソフトのInstant Musicにはロックンロールのデータディスクまであるほどだ。これらの各種ツール類はすべて共通のデータフォーマットなので初期投資がムダになることはない。

「Sound Scape」もそんな音楽ツールの一つである。AMIGA側から電子楽器を制御したり、音源データを加工したり、



入力側と出力側を線で結ぶメニューが出色

あるいはキーボードから入力したデータをセーブしたりできる。楽器などの音源は、ほかのツールからもらって使うことになる。どちらかといえば編集オンリーのツールである。

電子楽器とはMIDIを通じて接続される。MIDIは電子楽器どうしやコンピュータとつなぐための通信規約である。パソコン通信でのプロトコルのことである。「Sound Scape」はMIDI楽器を接続しなくても十分使えるソフトだが、プロユースを意識しているようだ。

編集の中心となるのはテープデッキウインドーである。トラックごとのデータをディスクから読みこんで編集するようになっている。このデータはシーケンスといって数値データで表されている。ちょっとわかりづらいかもしれないがこれを書きかえるとサウンドが変わるのだ。時間的な流れを空間的に表したものである。

プロのツールらしくサウンドにウルサイ人でないと使いこなせないかもしれない。



音のつながりを数値で表したウインドー



プレイヤーとコンソール用に2つのキーボードがつくぞい

Pineapple 6502
SOFTWARES INC

パイナップルからのお知らせ

当店は通信販売もうけたまわっています。下記住所へ現金書留または振替でお願いします。送料は一律500円ですが、2万円以上は無料になります。
振替先 住友銀行浅草支店 普通335779
有限会社パイナップル
住所 〒101 東京都千代田区神田駿河台
2-1-19 アルベルコお茶の水
718 ☎03-294-6502

グラフィックス 自由自在

～元気印のCGツールが大集合!～

コンピュータグラフィックスはお金と手間のかかるものである。ひとむかし前ならVAX11というミニコン、今ならCRAY IIというスーパーコンピュータを何時間も何日も動かして続けて画像を作るという世界である。1台500億円もするようなスーパーコンピュータを自由に使えるような人はごくわずかである。これでは価格という厚いカベにはばまれてCGの可能性そのものがしぼんでしまいかねない。そこで、スピードはかなわないにしてもソフトは大型機と同じものを使い、高品質の画像をパソコンでも作れないものか、というわけで出てきたのが昨年から目立ち始めた98を核にしたシステムである。形態はさまざまだが、ほぼ高級乗用車なみの値段である。ホビイとしてならまだ高価だが、映像や造形関係のデザイナーたちには安い値段であろう。今年じゅうにオートバイなみに値下がりして手の届くようになってほしいものだ。

X・Y・Z

★必要なシステム

PC-9801/E/F/M/VF/VM/UV、マウス、RGBマルチ端子つきディスプレイ

★X・Y・Zの構成

カラーボードAGD98、増設1MバイトRAMボード、8087NDP、ソフトウェア

★連絡先 システムソフト

〒815 福岡市南区市崎

2-14-7

☎092-521-0337

03-326-8180

マウス1つであやつる 造形の魔術師だ!

『X・Y・Z』は本格的なコンピュータグラフィックスのためのハードウェアとソフトウェアが一体となったシステムである。『アートマスター』や『ソリッドマスター』などのCGソフトでつかってきたノウハウが『X・Y・Z』で結実したようだ。98の特徴と限界を知りぬいたシステムソフトらしい堅実で気のきいた仕上がりになっている。

ハードウェアの中心は、320×200ドットの画面に4096色を同時表示するためのカラーボードである。RGBそれぞれ16階調の精度だが、オプションで256階調すなわち1670万色表示もできるという。計算速度を高めるための演算チップ(8087)と作業領域を確保するた

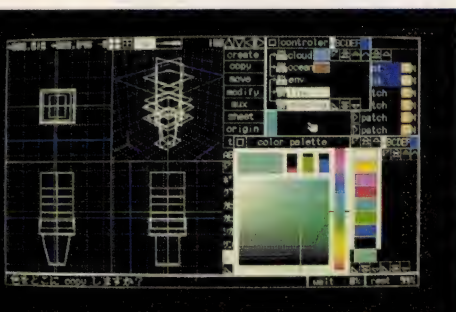
◀4角で囲むと丸いアイスクリームができる。質感の指定や視点の設定などもこれらのウィンドウで行う。

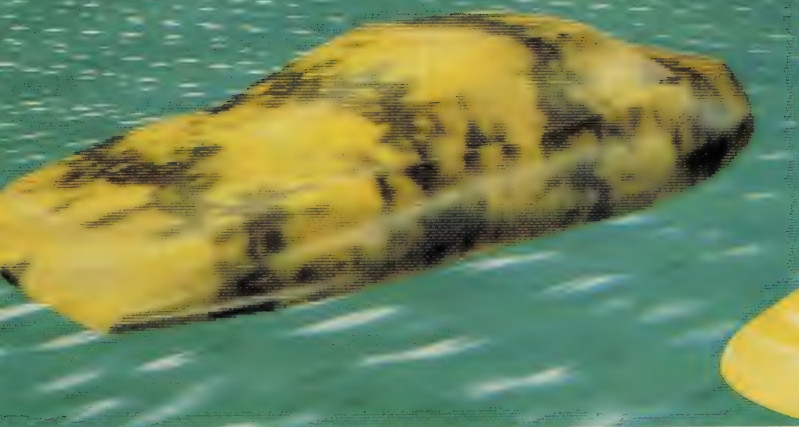


▲波の模様に重ねたアイスクリーム。

めの1MバイトのRAMボードも製品にふくまれていて58万円である。もちろん、使いやすいソフトもこみである。このソフトはマウス1つで望みの立体図形を作り出せるというスグレもの。システムソフトのお姉さんが操作しながら説明してくれたのだが、見ているだけで覚えられるほど使い方は簡単である。理屈ぬきでどんどん画像が作れるので彫刻や絵画、アニメーション、建築などのアートに興味のある人には強力なツールになるだろう。できた画像を一枚一枚コマ撮りしてアニメーションフィルムも作れるのでCMにも威力を発揮しそうである。今年春から出荷の見込みなので楽しみなことだ。

システムソフトのノウハウが結実





▲大理石模様を配したクルマ。製作者はこのソフトを作った人。

▼うねうね模様にしてみた。



▲ご存じダビデの星。



▲荒野にたたずむマネキン坊や。



▲おっと。カプセルの大逆襲だあ。表面の模様にも注目してね。

使いやす オーバーラップウインドー

3Dグラフィックスでめんどろなものは、なんといってもデータの入力である。美しい画像を得るには膨大なデータが必要である。『X・Y・Z』ではあらかじめ用意しておいた単純な立体図形を拡大縮小したり、立体どうしを組み合わせて新しい立体を作るようにしている。新しく自分で作った立体は、部品として登録できるのであとで再利用できる。初めから全体をまとめようとしないで部品単位できちんと作ってから配置するほうがうまくいきそう。立体の生成や配置は3面図と透視図をにらみながら決めていく。スクリーンを4分割して3次元カーソルを頼りに立体を作っていくのはなかなか楽しい。ウインドーの大きさは固定されていなくて、必要に応じて拡大、縮小できる。たとえば立面図だけを大きくしてくわしく検討できるのだ。

レンダリングにはスキャンライン・アルゴリズムといって、立体をポリゴン（多角形）で表す方法を採用しているようだ。しかし、曲面が簡単に作れることと、シェーディングの方法をう

まくくふうしてあるらしく、ポリゴンっぽさはまったく目立たない。曲面を得るには、四角い箱でまわりを囲むとその面に接するようになめらかな曲面をもつ立体が生成してくるという、じつに具体的な、イメージのつかみやすい方法をとっている。曲面といっても内部的には小さなポリゴンで近似させているのだ。

こうして物体の形状や配置が決まればあとはレンダリングだ。照明の明るさや物体の表面の色、材質、視点の位置などをあたえてやるわけだ。材質としては金属質、大理石、透明な物質、波打ち模様などがある。システムソフトでは質感をまとめてテクスチャーといっているようだ。テクスチャーを決めればよいシェーディングをほどこしてディスプレイに出力するだけである。簡単なものなら数秒で、複雑なものでも20分ぐらいでかき上げてくるという。気に入らなければ物体の形状やテクスチャーを変えて何度もトライアンドエラーをくり返せばよい。こんなふうにして作ったのが写真のような作品群である。4096色しか使っていないとは思えないほどの高画質である。

長い間8色（PC-100で12色）しか出せないパソコンで苦労したノウハウがここでも生かされているようだ。写真になってしまうとよくわからないかもしれないがボジフィルムをルーベでじつと観察してみるとそのへんのくふうがありありとわかるのだ。単純に4096色を使っているだけではなさそう。

また、アンチエイリアシングといっただけで線が出がちなギザギザをとり除くくふうもちゃんとしてある。これも行き届いた配慮である。背景も何パターンか用意してあるのもシステムソフトらしい気配りである。背景のあるなしでグッとてきばえがちがって見えるものなのだ。ここまでくるのに、ほとんどキーボードを使わずにマウスだけで何でも処理している。画像を生成するシステムよりも使いやすさを追求したようで、この手のソフトとしては最高のできである。



夏の終わりのリゾート地。▶

PERSONAL LINKS

★必要なシステム

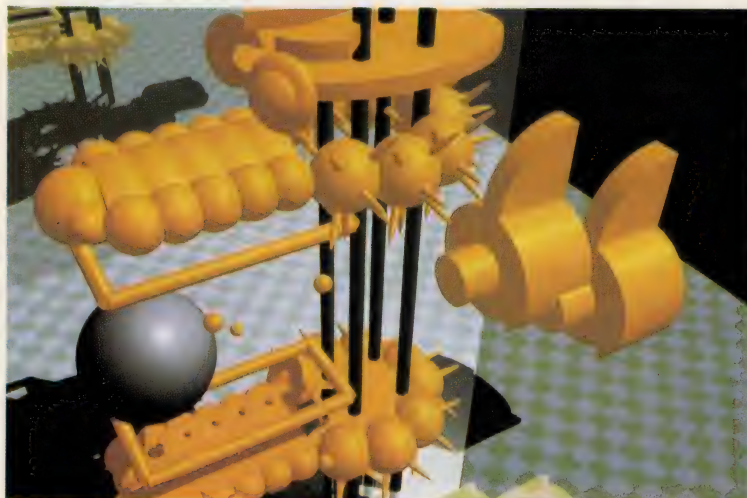
PC-9800シリーズ、マウス、8087NDP、増設RAMボード、2MRAMボード、マルチスキャンモニター

★PERSONAL LINKSの構成
フレームバッファ、SCORE
MAKER、TRACY、RISCAN

★連絡先 トーヨーリンクス
〒140 東京都品川区東品川
3-13-6

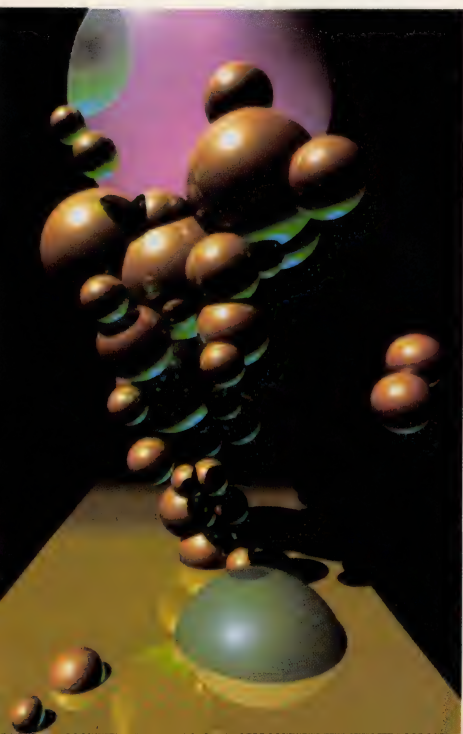
☎03-450-8181

▶池袋西武コミュニティ・カレッジの「イメージスコア教室」を受講した松岡泰史さんの作品。玉をくわえるドラゴンのイメージ



イメージスコアでつづる 映像の世界

『パーソナルリンクス』は、大阪学工学部助教授の大村皓一さんが中心となつてつくり上げたリンクス1のパソコン版である。リンクス1による映像は、85年つくば万博の富士通パビリオンでの「ユニバース」やアニメ版の「ゴルゴ13」などですっかり有名になった。とくに丸い玉と玉とが溶け合うように



ならんでいる映像はリンクス特有のもので、メタボールといっている。デザイナーたちにも人気のある表現法だ。

トーヨーリンクスは、83年の営業開始以来数多くのCG映像フィルムを作り出してきた。その中核となるシステムがリンクス1である。約3年の研究期間とそのあと約3年の製作業務を通じて改良を重ね続けてきたシステムだ。

「CGというのは膨大なノウハウのかたまりなんです。リンクスはハードとソフトのすべてが自社開発なのが強みです。われわれのノウハウのすべてを注いだ新しいリンクスが今年の秋にも稼働し始めます」

と、マネージャーの角田氏は熱っぽく語る。同氏によれば、リンクス2の心臓部になるのは新しく設計した6つのカスタムLSIなんだそうだ。

リンクスがここまで成長してきたのは、スタッフ全員が「まったく新しい並列処理型のコンピュータをつくっているんだ」という情熱に支えられているからではないだろうか。並列処理というのは、1つずつの能力は高くないけれども並列につなぐことで、スピードアップを果たそうというわけだ。大量動員をかけて人海戦術でこなすよ

うなもんである。安いチップをたくさん使ってもクレイなんかよりずっと安いのだ。「安く上げる」という大阪的発想にも案外似合っているのかもしれない。

並列コンピュータリンクス1で計算した結果はただちにフレーム・バッファ（画像用のメモリー）に送られる。色とは何か、大量のメモリーのことである。リンクス1のフレーム・バッファは4Mバイトにもおよぶ膨大なもので、1024×2048ドットのキャンバスに1670万色同時表示できるというヨダレものである。この画像をカラーフィルムを通さず直接印刷したポスターを見たときからCGにとりつかれてしまうという魔力をひめている。こんなすごみはないけれど、リンクス1と同じ質の映像をパソコンでも出そうというのが『パーソナルリンクス』である。

『パーソナルリンクス』に迫力があるのは、98上で動くソフトウェアがリンクス1とまったく同じだからだ。そのため、『パーソナルリンクス』、リンクス1、将来のリンクス2でのデータの互換性、画質は完全に保証されるという。それを支えるのがイメージスコアである。コンピュータがなくてもCGができるという画期的なアイデアである。

◀池袋西武コミュニティ・カレッジの「イメージスコア教室」を受講した吉田富男さんの作品。すりガラスのような球体がステキ。

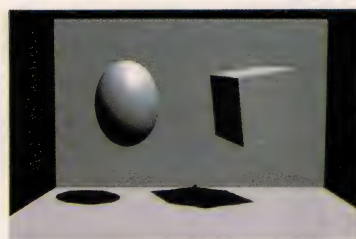
大型機と同じ 驚異のソフトウェア

イメージスコアというのは、映像をことばで表す方法である。ちょうど音楽家が五線譜を使って作曲するのと同じ考え方である。3次元の物体データや表面の色、材質およびその物体に対する照明、カメラの位置などを記述するための言語である。しかし、プログラム言語ではないので、すっきりとイメージ豊かに画像を記述できるという。実際にリンクはこの形式で映像を作ってきたので、記述例と表現例を照らし合わせることが簡単にできるという。『パーソナルリンクス』では、キーボードに不慣れなユーザーのためにスコアメーカーというデータ入力ツールも用意している。2面図をにらみながらマウスで形状を記述していくとイメージスコアになるというツールである。また、画像生成用のソフトとしては、レ

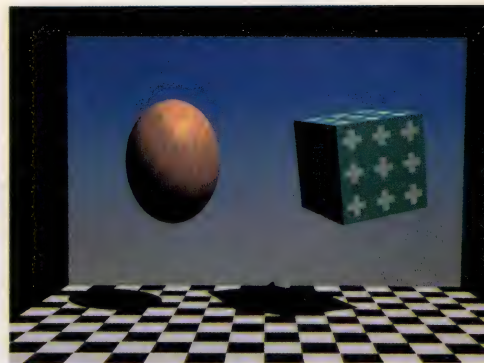
イトレーシング用のTRACYとスキャンラインによるRISCANという2通りがある。RISCANは画像チェック用にもつばら使い、最終的にはTRACYをかけて高品質の画像が得られる。しかしながらレイトレーシングはパソコンには厳しいので、イメージスコアさえあれば、大型のリンクスにかけて35ミリのスライドにして返すというイメージファクトリーもサポートする予定だという。イメージスコアをマシン、プログラムから分離させたのでポータビリティが出てきたのだ。近い将来、アーティストたちはイメージスコアでアートを語るようになるかもしれない。

『パーソナルリンクス』は、ハードとソフトこみで75万円(パソコンは除く)である。

今春2月からの出荷を予定しているが、パーソナルグラフィックスがぐっと身近になってきたようである。



▲最も素朴なレイトレーシングの画像、ここからいろいろなくふうができる。



▲上と同じ形状にマッピングした例。

CGソフトがよくわかる『応用グラフィックス』

*****アスキー*****

『応用グラフィックス』は、アスキー出版局の出しているラーニングシリーズの1分冊である。リンクスやX・Y・Zのような商業的なコンピュータグラフィックスシステムの核となる部分を網羅的に解説してある。本書でとり上げている手法は、いずれも本格的なもので、CGに正面から取り組んでいる姿勢に好感もてる。

主なパートは、モデリング、モーションデザイン、レンダリング、レコーディングの4つに分かれている。フロタラムは全体を通してC言語で書かれている。約3000行ほどのシステムだがすべてソースコードを公開しているので、CGソフトに興味をもつ人には参考になろう。また、フロタラムの書き方も年季

の入った芸風を感じさせる。

著者らの開発したシステムは、モデリングとレンダリングに重点を置いているのでMOIREと名づけている。けっして使いやすいシステムではないが、ソースコードと対称ページを参照すれば、いま、コンピュータ内部でどんなことが行われているかがはっきりするようになっている。フロタラムのソース、実行形式のファイル、サンプルなどがまとめられているディスク



▲能面のようなサンプルが入っている。

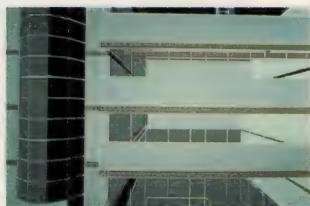
アルバムも別売されているのでCGの教材としては最高のものの一つになると思う。

いちおうPC-98シリーズ用に書かれてはいるが、機種に依存する部分はきわめて限られているので他機種で動かしてみること可能だろう。しかしながら著者たちの意図はそんなところにあるわけではない。全ソースリスト公開に踏み切った以上、MOIREを参考にしてこれをこえるすばらしいシステムを読者自身の手で設計し、コーディングし、みずから運用して楽しんでほしいというところにあるようだ。フロタラムを担当した大田昌孝さんは、何もない時代にCP/M用にLisp-81を書いた人である。マイコン時代からのバイオニア的存在である。

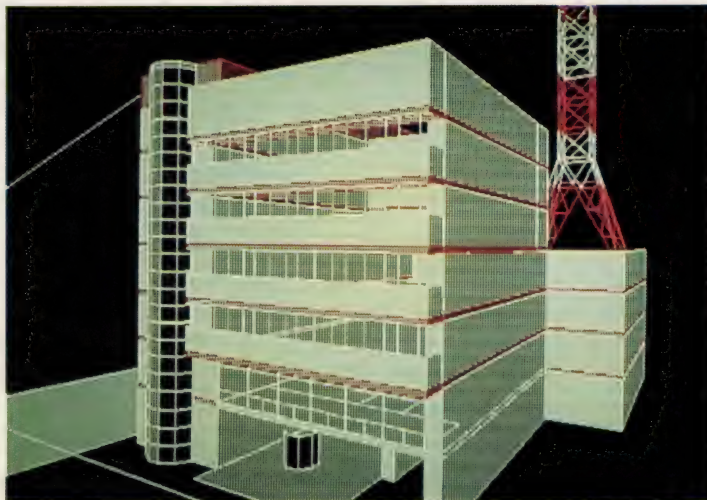
SURF LOGO

★必要なシステム
PC-9801F以降の98シリーズ。
384K以上、3D-LOGO
(価格未定)

★連絡先
ユニーパィナス事業部
〒105 東京都港区浜松町2-1-16
SVAX浜松町II
☎03-433-3471



くつと近づく
中庭が見える。



▼タワーのあるビル。

3D-LOGOでかかれた グラフィックソフト

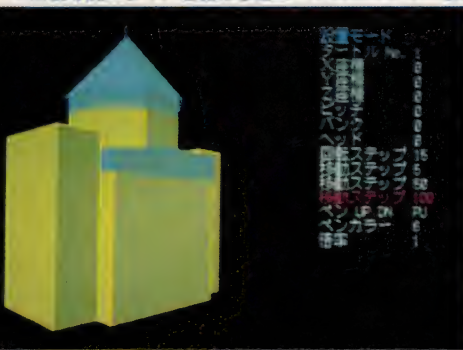
3D-LOGOはBASICと同じプログラミング言語である。まったくのフリーハンドで絵をかくのなら、『ダ・ビンチ』のようなグラフィックツールのほうがかきやすい。しかし、少々計算を必要とする図形をかくには3D-LOGOが適している。LOGOはもともとタートル・グラフィックといって、簡単な命令語で絵をかけるようになっていた。タートルを空間内でも動けるようにしたのが3D-LOGOである。プログラミング言語というよりは、ほとんど3D形状記述言語すなわち3Dグラフィックツールに変貌している。リンクスのイメージスコアのようなものである。3D-LOGOのほうは、リアルタイムにワイヤーフレームがかけられる。『SURF LOGO』は、ワイヤーフレームから一歩前進して、

隠れ面処理ができるようにしたツールである。名古屋の建築事務所の人たちが3D-LOGOを使って仕事に役立つようなツールを作成したわけである。『SURF』の隠れ面処理は、ワイヤーフレームと相性のよいサーフェスモデルを使っている。立体的な物体をポリゴン（多角形）だけで表すシンプルな方法である。そして、視点から遠い位置にある面を順にかき出して隠れ面処理が完成するという奥行きソート法を使っている。どちらかといえば単純な方法だから、原理的に隠れ面処理できない物体どうしの関係もある。ダイナウェアの3Dソフト『キュービック』も3D-LOGOと同じ奥行きソート法で隠れ面処理をしていた。98のほうは、パソコンに何のハードの増強もせずに手軽に3Dソフトを楽しむとなると、サーフェスモデルで奥行きソートで隠れ面処理をし、タイルペイント

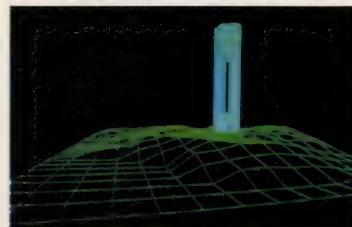
でシェーディングをするというスタイルが現実的だ。

『SURF』の特徴としては、プログラム自動生成機能があることだ。メニューに従って数値を入力したりするだけで自動的にプログラムになるというスグレものである。具体的にどんな形ができていくか見てわかるのは作っていてもおもしろいものだ。プログラミングという、難行苦行の末、エラーになってガッカリすることはばかりだが、『SURF』ではエラーにも寛大である。『SURF』は建築家の作ったツールらしく、通り芯指定によるラーメン自動作成というよくわからない機能もある。立体を必要とする人には使いやすいツールだと思う。景観シミュレーションや舞台装置など立体的なデザインの検討をするには手軽である。また、3D-LOGOのマルチウインドーと組み合わせると、もっと表現力は高くなるはずだ。

▼回教寺院のよう。右側は移動モードのコマンド一覧。



▲肉厚のロゴタイプに背景を合成した起動画面。



▲東山公園の景観シミュレーション。塔の形で風景はぐつと変化する。



▲エンタシス形式の柱のある神殿。

対話して作る サーフェスモデル

『SURF』ではプログラミングの知識はいらない。対話型になっていてメニューを選んで数値を入力したり、カーソルキーで物体を移動したりするだけなので使いやすい。評価版ということで、まだいまいちわかりづらいところもあるが、市販版では改善されるというから心配なさそうだ。

『SURF』を立ち上げるとまず、設置モードになっている。ここでいろんな立



▲対話形式でメニューが選べる。
何をするかは一目瞭然

体を入力できる。20種類以上の基本立体があらかじめ登録してあるので、これをつるに活用して新しい立体を作り上げていく。基本立体には、はち巻き屋根、H形鋼、回り階段があたりしておややおやと思ってしまう。自分で定義した立体はパーツとして登録できる。たとえば、メニューから直方体をカーソルで選ぶと画面がクリアされる。直方体の幅、直方体の奥行き、直方体の高さ、表面の色をきいてくるので次々と入力していけばよい。カラーのサンプルはタートルを動かして125色から選

グラフィックス自由自在

▼左の神殿を彩色して背景と合成。



べる。こんなふうにして思いどおりに物体を作り配置していけばよい。ひととおりできたら次は移動モードに入ってあちこち動かしてみるとおもしろい。カーソルキーとテンキーを使って立体を移動する。ただし、このモードでは色がとんでワイヤーフレームになってしまう。適当なところで改めて隠れ面処理を試みる。この作業をくり返していくわけだ。できたらフロッピーにセーブしておけばよい。乱数を使って自然の背景を作り出す機能もあって『SURF』はユニークな3Dソフトである。

AVがまたやったね! 26万色の驚異

FMグラフィックエディターII (FM77AV40)

グラフィックシステムの表現力の指標は2つある。1つは解像度である。同じ14インチのディスプレイでも320×200ドットの解像度よりも640×400ドットなら4倍細かいので、そのぶんだけ細密な描写ができるようになる。

もう1つは同時に表示できる色数だ。ディスプレイはRGBの3原色の階調を調節して映し出している。そのため、RGBの各階調が多いほど表現力は飛躍的に向上する。たとえば、各2階調なら $2^3=8$ (色)、16階調なら、 $16^3=4096$ (色)、そして64階調なら、 $64^3=約26万色$ というぐあいである。一般的には64階調あればビデオフィルムを再生するには十分とされている。256

階調なら、非常に高画質の画像が得られる。人の目は、色のほうに敏感なので、解像度が低いときは色数の多いほうがリアルに見えるようだ。その意味でFM77AV40の320×200ドット、RGB64階調26万色というのは、現実的な選択かもしれない。メモリーの制限もあるしね。

26万色というのはさすがに強力である。ビデオ画像をデジタル化してみると、その威力はよくわかる。なにしろ原画とほとんど変わらないのだ。

FMグラフィックエディターIIは、256色、4096色、8色の3モードある。ダ・ビンチのようなお絵かきツールだ。主な特徴は、ビデオ画像のデジタル化、水彩描画、ぼかし描画などなど



後藤久美子ちゃんを
デジタル化。目玉を
ちょっと拝見。



多彩な編集効果がある。水彩というのは地に透明色を重ねること、ぼかしというのは境界のギザギザを目立たなくすることだ。

とにかく、これだけ色が出るとペインターには少々惜しくてレイトレの出力装置に任せよう。計算は別のコンピュータで結果をAVで表示するわけだ。

アニメツールがここまで進化

ANIMATE

★必要なシステム

APPLE IIc, IIe (要128KRAM)、
マウス(コアラパッド、ジョイス
ティック、タブレットでも可)

★価格 14,000円

★会社名 Broderbund

★問い合わせ先 パイナップル

☎03-294-6502

▶タイトル画面もアニメ。フッと
息を吐くとシャボン玉がスッと
飛んでいく。

ダブルハイレゾで 表現力も豊か

ブローダーバンド社からの新着ソフト『アニメート』はタイトルからすぐわかるとおり、アニメーション作成のツールだ。12月号で予告編があったからアニメファンには待望のソフトかと思う。同社のアニメソフトというと、有名な『ファンタヴィジョン』があり、

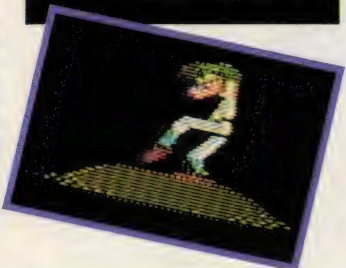
今回はその第2弾。この種のソフトも活況を見せ始め、今後ますます目をはなせなくなりそうだ。

さて、この2つのツールの大きなちがいは前作が「インビットウィーン」という高度でマニャックな手法を採用していたのに対して、こちらはオーソ

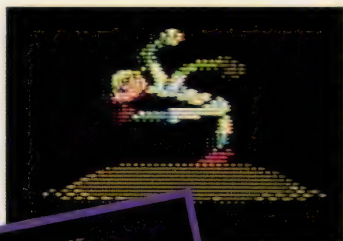
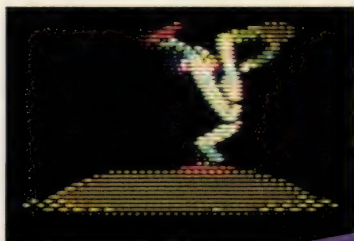
ドックスともいえるセル画法を使っていることだ。何枚もの少しずつちがった絵を連続投影するやり方だネ。またグラフィック面では16色可能なダブルハイレゾモードを使っていることも特徴。これでよりカラフル、かつ重厚な表現も可能になったといえる。



キャッチボールのシーン
バーでおもしろい
アクションがオ-



▲▶目が動くだけなのだが、何枚ものセルを使っており、気味悪いぐらいにリアル。

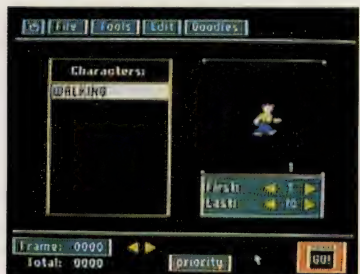




▲「グラフィックデザイナー」画面。

シンプルながあ 高性能なつくり

アニメソフトは大きく2つの構成に分けて考えるとわかりやすい。キャラクターや背景画を作るためのドローイング部と、キャラクターを動かすためのアニメ機能部だ。アニメートでは、それらを「グラフィックデザイナー」、「シーンデザイナー」と呼んでいる。



▲「シーンデザイナー」画面、6キャラクターまで呼び出せる。



▲▼アドベンチャーゲームに出てきそうな美しい背景画（サンプル）。



まずはグラフィックデザイナーを使い背景画やキャラクターをつくることからスタート。ここでは、16色使えるが、絵をかくための装備はいたってシンプル。フィルコマンドをはじめ、直線、4角、円などをかく機能もなく、6種類の筆を使って自由曲線をかくだけ。と、いってもカット、ペースト、コピー機能などを利用して、1コマ完成してしまえば比較的ラクにちよつとずつちがった何枚かのセルをかくことができる。また、データコンパチにかけては有名なAPPLEであり、ほとんどのグラフィックツールでかいた絵が使える。ダブルハイレゾ用としては「ダズルドロー」があるし、これらを利用したほうがグッと強力（とくに背景

▼アニメのできあがり。どこかの街のウォークマン。



グラフィックス自由自在

画)。

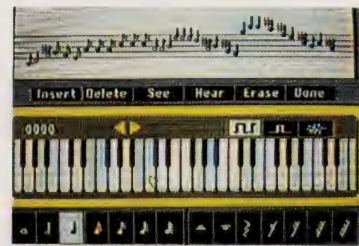
さて、「グラフィックデザイナー」でユニークなのが、「シーケンス・フレーム・アイコン」の存在だ。これはフレーム内に納まった何コマかのセル画を即座に動かしてみることで確認できるので、セル画の修整には便利だ。具体的な操作法もこれ以上カンタンにするのはムリと思われるほど、よく考えられている。動かしたい順序の変更や取り消しもアツという間にできる。キャラクターさえできてしまえば、アニメの重要部分はほぼできあがり。あとは背景を用意し、キャラクターがどのように動きまわるかのふりつけを「シーンデザイナー」でやるだけだ。



サウンドや文字も 入れてアニメの完成

いよいよ、「シーンデザイナー」に入り、キャラクターの動きを決めるのだが、ここでも使いやすさがよく考えられている。背景画の上に動かしたいキャラクターを出し、それをマウスで好きなように直接移動させるだけで終了なのだ。1画面中に動かせるキャラクターの最大数は16個。ただし、あまり大きなキャラクターをたくさん出すと、メモリーオーバーになることもあるから注意。

またここでは、効果音やテキストを入れる機能もあり、より効果的なアニメとして完成させることができる。できあがったアニメはデータディスクにしまっておけばすべて終了なのだが、友だちにもアニメをプレゼントしたいときには「Show Disk」としてセーブ



▲音源は3つ。ノイズがなかなか効果的。

することもできる。そのディスクだけでオートスタートのアニメーションが見られる。

使ってみての印象は、シンプルな構成で、だれにでもアニメを楽しめるようにわかりやすく作られているのが特徴といえる。背景画やキャラクター集も多数入っており、初めは自分で絵をかかなくてもアニメが楽しめる。もちろん完成したアニメも入っている。なかなか洗練された実用的なアニメーションツールといえる。

メッセージ フロム ソフトハウス

Message from Soft House

ソフトハウスより
愛をこめて

●今月のソフトハウス

B.P.S.

ボーステック

工画堂スタジオ

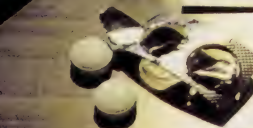
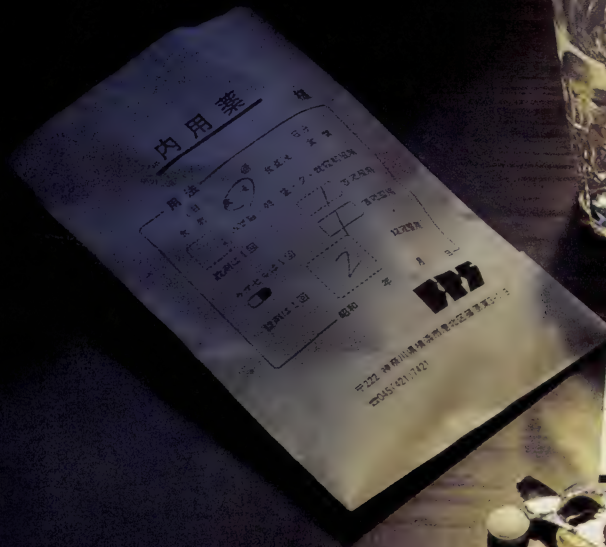
日本ファルコム

システムサコム

システムソフト

T&Eソフト

B.P.S.より新春のごあいさつを申し上げます

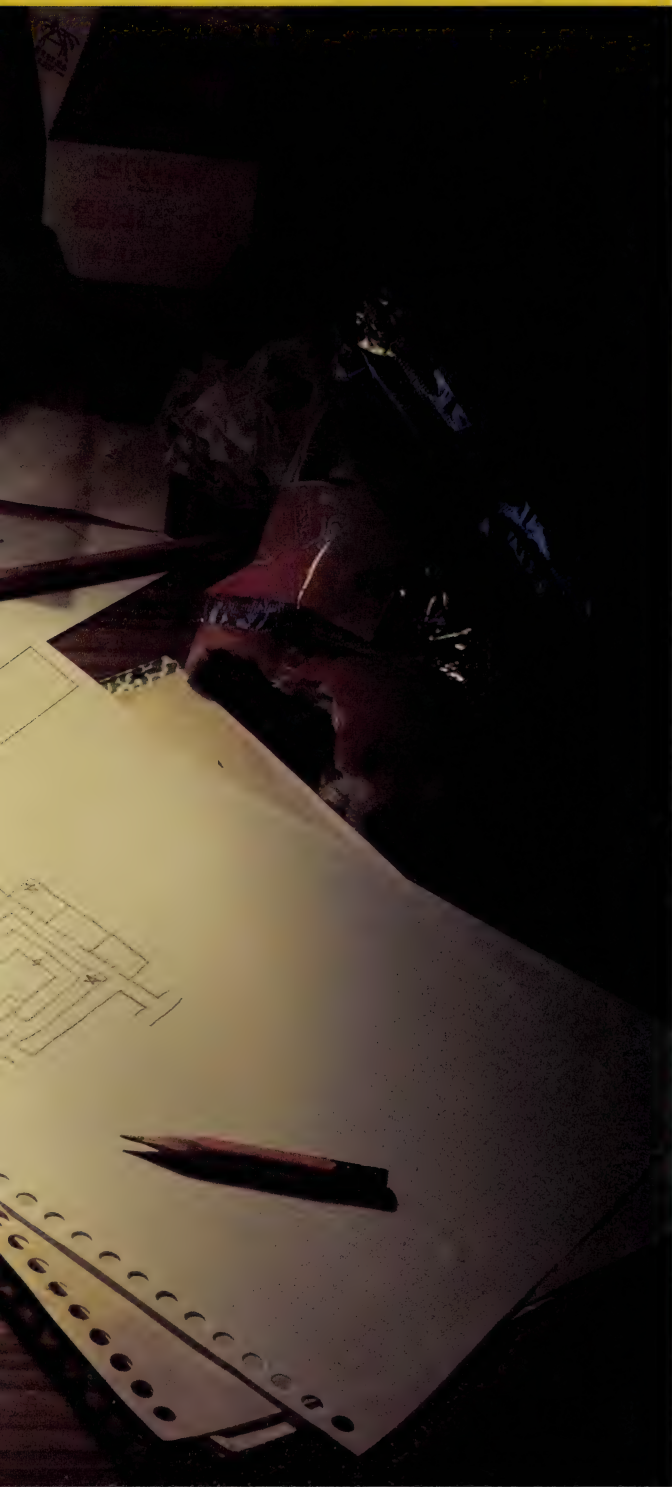


★ソフトハウスへの質問を取り次ぎますノ

ソフトハウスへ質問したいことがあったら編集部へお送りください。あなたにかわって、ソフトハウスへのりこみ、しつこく聞き出して、誌上で発表します。はがきにソフトハウス名、質問事項を書いて下記あてお送りください。もちろん、あなたの住所、氏名、年齢、電話番号を明記のこと。

〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7昭和第2ビル

(株)新企画社POPCOM編集部ソフトハウス質問係



『THE MOONSTONE』はもうしばらく待って…

みなさま、あけましておめでとうございま

す。
今年も、元祖ロールプレイングのB.P.S.をよろしくお願ひいたします。

さて、最近B.P.S.内部では、奇妙な病気が流行しています。満月の夜、0時過ぎになると、B.P.S.内部にいるプログラマーが狂ってしまい、コンピュータを破壊してしまうという事件が頻発しています。

巷のうわさでは、『ザ・ムーンストーン』の開発がおくれているためではないか?といわれています。なお、この病気は開発部だけでなく、営業部にも伝染しつつあり、今後の成り行きが憂慮されているのです。

ところで、みなさまのご病気のほうはいかがなものでしょうか? ことにRPGファンの方を中心に、『ザ・ムーンストーン』の発売がおくれていることが原因となつて、頭痛、発熱、腹痛、歯痛、生理痛、イライラなどの諸症状が出ていませんか?

当方としては、これらの諸症状の治療薬として『LYRANE』というアクションゲームを調剤し、先日発売いたしました(エッ、「そんなヒマがあったら早く『ザ・ムーンストーン』を出せ!」ですって? マ、お気持ちはよくわかりますが、おさえて、おさえて……。B.P.S.といえば、ロールプレイングという印象がありますが、8ビットの限界をこえた、全48方向スクロールが売りものの、すんごいやつです。P.120でも、バッチリ紹介されていますので、よろしく。今までのゲームではおそくてイライラしていた方には、とくに効果があるソフトです。どうか一度『LYRANE』をおためください……。

また、そのほかにも『ATLAS』『暮遊技』『対局固碁Jr.』などの治療薬も備えてありますので、ぜひおためください。

そして、これさえあればどんな症状も一発でよくなるという特効薬『ザ・ムーンストーン』は、今年じゅうに発売されます。みなさまのイライラを解消するために、目下全力で開発中です。すばらしい製品になることは、まちがいなしの太鼓判べったんこです。いましばらくお待ちください。

なおこれらの特効薬につきましては、薬局や病院に行かれても販売しておりません。また、これらは使用上の注意をよく読んでお使いください。とくに、医師に相談する必要はありません。

とまあ、こういったところですが、B.P.S.一同、今年はわれわれの大飛躍の年にしようとはりきっておりますので、旧年中にも増して、絶大なるご支援をお願いいたします。

寒さ厳しきおりから、カゼなどめしませぬようご注意ください。なんせ当社では、カゼ薬は販売しておりませんので……。



ビーピーエス

〒222 横浜市港北区篠原東3-1-9
クリタビル3F

☎ 045-421-7421

THE MAKING OF BOTHTEC CF

HAWAII IN AUGUST. 1986

照りつける陽差しはさすがにハワイだけあって強い。けれど、どこからともなく吹いてくる風が心地良い。日本も今は夏だけど、どういう訳か暑さが違う。湿気のせいだろうか、ハワイの方が過ごしやすそうだ。それでもスタッフの顔には疲れがにじみ出ている。連日連夜、打ち合わせが続き、その間をぬってロケハン、オーディションを行うというハードスケジュールのせいだ。CFの撮影といっても世間で思われているほど楽じゃない。



ARE YOU ALL RIGHT?

今回のCF撮影は、偶然決まったといっても過言ではないだろう。コピーライターの真木準氏(「バドワイザー」のCFなど)と知り合ったのも偶然なら、音楽プロデューサーの富沢道久氏(ビクター「カー・ハント」のCFなど)、ディレクターの高橋忠和氏(NTT「薬師丸ひろ子」のCFなど)、デザイナーの戸田正寿氏(サントリー「ペンギンズバー」のポスターなど)、カメラの半田也寸志氏(サントリー「ウインターギフト'86」のCFなど)へと付き合いが広がっていったのも半ば偶然だった。知る人ぞ知る超一流のクリエイターたちが揃ってしまったのだ。それならCFを作っちゃおう、ということになったのだ。この辺はいかにもボーステックならではのノリだ。ということで、今回のハワイロケが決まったのだ。





ON AIR

年末年始にかけてオンエアされたから、見てくれた人もいると思うけど迫力満点だったでしょ。今年に随けるボーステックの意気込みが伝わったかな。『トッブル ジップ』の移植版ももうすぐ出揃うし、新作もいろいろ準備中。今年のボーステックはかなり期待してくれていいゾ。

READY GO!

何回ものテストの後、いよいよ本番だ。10人のポリスマンに消防車が1台、万一の場合に備えて見守る中、撮影が始まる。『アクション/』ディレクターの声とともにモデルが走り出す。仕掛けてあった火薬が破裂していく。絶妙のタイミングだ。やった、成功だ。あまりの迫力に近くの住人が爆破事件と勘違いして消防署に通報したらしく、消防車が火災現場を探し求めて町中を走り回るなんて騒ぎもあったけど、撮影は無事終了。



実は、このCFを題材にしたゲームシナリオをみんなに考えてもらったかどうか、という計画があるんだ。詳しいことがきまったらちゃんと発表するから楽しみにしててね。

君たちと作っていきたい
ここは創造力のフィールド

BOTHTEC

ボーステック株式会社
〒150 東京都渋谷区渋谷3-6-20
TEL (03) 407-4191

お当りの人は、
KGDより
すてきなプレゼン
ト!!

SE
PLAYING
GAME

PSYCHIC WAR

COSMIC SOLDIER 2

今着
発売

AKIRA KILA
鬼羅 あきら
チーフ

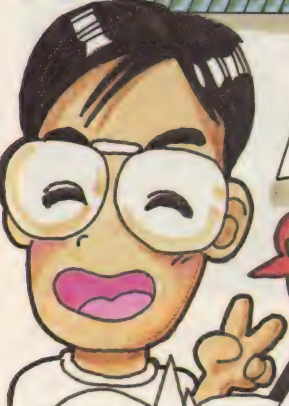
今年の抱負!!

抱負、ほうふ、ホウフッ。
昨年、パン屋さんの3階に引越したがもう狭くはないので
豊富なスペースが欲しいなどと前同様の内容から
脱皮しようと思わないのは、きっと生まれつきの良い
性格だと確信し、今年もこのまゝで行こう。

1987



IKGD
Software Products



今年、はかどかしいメカと
つよい宇宙人とごかい怪獣と
かわいい女の子とすごい都市と
はやい車とおいしいチョコやフェと
まぶしいマシンとうるさいおばさん
と……まっ、いっぱいいてくるぞ!!

ちまっ!

HIROYUKI SHIROKAWA
白木沢 博幸
デザイナー

ポント

速報
今年できめ?
覇印封印
2

まだ
またくまでない!!
ポントに大立夫
だぞうか?

お当りだったら
豪華な粗品!! めだト



東京銀座に
IKGDビル
完成





近頃
ファンターが
多いの...
きりとして
送ってみても
なにもない!
でも...

今年こそふうの女の子にもどりたい!
そんなことを思っていて
◎は、だれかさんと???に行つて、
たっぷり☆の☆しちゃうんだもんネ

MASAKO SUGIYAMA
杉山 正子
デザイナー

ASC21679
MAIL
です
なんかくちやったら
よろしゅうんだ!!

NOBUHIRO AGA
阿賀 伸宏
プランナー



今年
の
1年!!

WADOIN
魔道院

FANTASY SPAPPER
アドベンチャー
ゲームだぜ!!

魔道院



KAZUHIRO NAGA ABE
阿部 和広
プログラマー

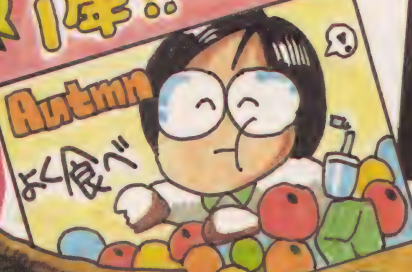


前回4コママンガの主人公
ロボットのDでKGD!
KGD
なんちゃって...
どせどせつねないよ!!



CLOSE
UP!

うろくらすなじゃあでんの
ていでんわおまのあーんなん
やみんだな。
ことしきぼうのとなことないゆう
にしたいなつたら。ぐずぐず。



Autumn
よく食べ

永井
プリプリ
知彦
プログラマー

これは
はいて
RPG!
すてき



Winter
よく遊ぶ!

Springにきこる*!!

これを切りとって裏に
のりを付けて
お壁に貼ろう!

KGD
Software Products

(株)工画堂スタジオ
〒162 東京都新宿区市谷町11
TEL. 03-353-7724

新春 特別企画



宮 本

宮本：今回、うちのお正月企画^{おせち}に出演していただいてありがとうございます、師匠^{ししやう}。

師匠^{ししやう}：いえいえ、きょうはね、ファルコム^{ファルコム}のいちファンとして来たんですよ。

宮本：エッ！ 本当ですかー、うれしいなあー。ところで師匠^{ししやう}、うわさで、師匠^{ししやう}がハンパじゃないパソコンゲームファンだと聞きましたが、本当ですか？

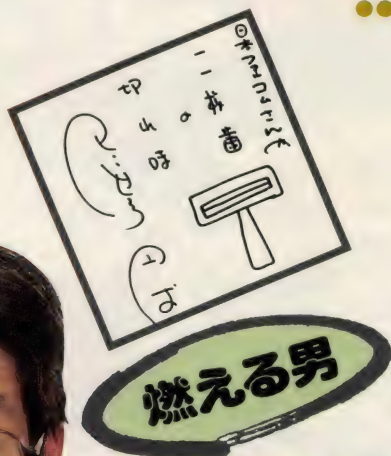
師匠^{ししやう}：もちろん！ 落語よりも、ゲームのほうがうまいくらいですよ(笑)。これでもね、あの『ドラスレ』(『ドラゴンスレイヤー』)のファンでしてねえー。いつでもどこでも気安くて、あのノリがいい。

宮本：だから、ポプコムの連載でも『ドラスレ』を……あつ、ありがとうございます。うっ、そういえば師匠^{ししやう}は、トゲトゲ^{トゲトゲ}反対同盟の会長だった……(思い出して、思わず小声)。

師匠^{ししやう}：えっ、いま何か？ いやー、それにしても、いろんなゲームやって来たけど、ニセモノRPGがじつにおおーい。本物はファルコムさんのだけです。いやいや、これオセージじゃないよ、ほんと。今まで何度ニセモノに怒ったか……某社の『○○○ーん』なんか、



宮本、円丈師匠



思わずディスクを破り捨ててやろうと思ったもんねえー。やっぱりファルコム！ 『ドラスレ』に『ザナドゥ』！

宮本：(思わず、うれしくほほえみながらウンウンとうなっていました)

師匠^{ししやう}：ところで、『ザナドゥ』と『シナリオII』、両方混ぜると、どんだけ売れたんです？

宮本：えーっと……こないだきいたら25万本くらいだつていってましたねえー。

師匠^{ししやう}：ひええー、『シナリオII』の日本語版が出たらもっと、売れまっせー(笑)。

三遊亭円丈師匠





Message from Soft House



宮本：ついでに、デカキャラ全員集合アイテムでもつけますか (笑)。

師匠：やっぱり、88用がいちばん売れたんでしょねえ〜、ウーン、FM-7はもう終わりなんですかねえ〜。

宮本：じつはボクも、FM-77のユーザーなんですよ！ FMシリーズもまだまだだいじょうぶだと思ってます。でも木屋がなぜかプログラムしたがないんですよ。

師匠：へえ〜、木屋さんがねえ。そうだ！ そういえば、あの『ロマンシア』ってカルマがまたあるそうですね。子どもさんには、むずかしいんじゃない？

宮本：ええ、でも最近のユーザーさんは、多少ゲームがむずかしくないと満足してくれないみたいなんですよ。

師匠：ウーン、でも『ロマンシア』は、一見簡単そうに見えるから、よけい憎らしい (笑)。

宮本：やっぱり、むずかしいのかな〜。発売になって✓

夢の対談

からもう、だいじょうぶでしょう。なのに、終わったって話、ボクは聞いてないですよ。ところで師匠、『ザナドゥ』は何日くらいで終わりました？

師匠：ハハッ、18日もかかりましたよ。

宮本：えっ、たった18日で!? さすが師匠 (ウムッ、さすが落語よりゲームのほうがうまいといっただけのことはある)。その『ザナドゥ』の羽織が似合うのは、やっぱり師匠だけです。ほんとよく似合いますねえ〜。

師匠：いやー、照れますなあ。グッズなんかもいただいて、申しわけありませんねえ。

宮本：いいえ、とんでもない。足りないくらいですよ。

師匠：ぜひその羽織、高座にも使ってください (なんと、私はそのあとすぐにおどろいた。師匠の着物にも『ザナドゥ』のロゴがチラリと見えたのだ)。師匠！ ご自分の着物にも『ザナドゥ』のステッカーをぬいつけ

ちゃって……だいじょうぶなんですか？

師匠：な〜に、平気ですよ！ もともとムチャクチャですから (大笑)。ところで、あの『太陽の神殿』も木屋さんですか？

宮本：ちがいますよ (ちょっとボクはがっかり)。

師匠：よかった。……木屋さん意地悪だから (笑)。これからのAVGは全部、『太陽の神殿』みたいなスタイルになりますよねえ、ならなきやウソですよ！ 今度は、どんな新作が出るのかなあ？

宮本：ここだけの話 (小声で)、うちらしい、ものつすごいのを企画中なんです……。

師匠：ほんと!? いや〜長生きはするもんですねえ、次々楽しみがふえてくる。

撮影のいそがしいさなかだったけど、じつに師匠は困った顔もせず、うれしいことをいってくれました (『太陽の神殿』はボクが……というかと思ったけど、ボクもヘソが曲がってるのが知られると思ってやめときました)。最後に、夜おそくまで、文句の一つもいわずにがんばってくれた円丈師匠。本当にありがとうございました。(ファルコム一同)



日本ファルコムの全国キャンペーンに押し寄せるファンの波(?)

Falcom
日本ファルコム株式会社

〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19カトービル
☎ 0425-27-6501 (代)

今年もやってやるぜ!

ユーザーの便りは恋の花

やあ、諸君。

ボクがサコムの道祖神、サトー・イチロー（仮名）さっ。3度の飯よりユーザーの便りが好きな、さわやかな好青年ナンダ（ユーザーの「便」はきらいだぜ。くさいからネ）。

モチロン、بوبコムは毎月欠かさず読んでるヨ。おもしろいから。

ボクの目黒のおじさんは師走になると「بوبコム読まないとながこせないあるよ。今年の冬はしばれるなア」（どこの生まれだ、この人はノ）というのが、口ぐせ。

おじさん、بوبコム読んで、ちゃんと年こせたかな？

さて、ユーザーの便りの話。

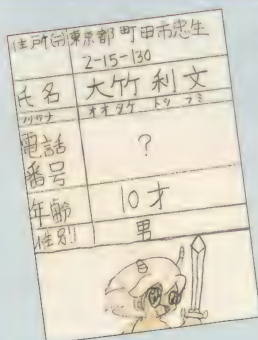
毎日届けられるユーザーからの手紙の数々。ファンレター、改善要求、イラスト、発売時期の問い合わせ、不幸の手紙など千差万別。

これらのさまざまな意見は、われわれスタッフの反省材料、次回作へのアイデア、仕事のはげみ、幸運を呼ぶ不思議なペンダントとなるんだ。

スタッフの一人ピストン高崎（仮名）は、この手紙のおかげで借金も返済できたし、女の子にモテモテ、今は『ガルフォース』のプログラムでバラ色の日々を送ってるヨ。

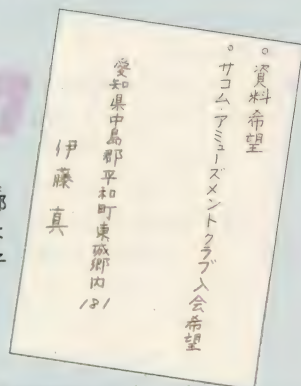
サコムにとって、ユーザーからの便りがいかに貴重な財産なのか、わかってもらえたかな。

今回そんな便りのなかから、ボクの胸をときめかせ、目頭を熱く濡れさせてくれたはがきを紹介してみようか。



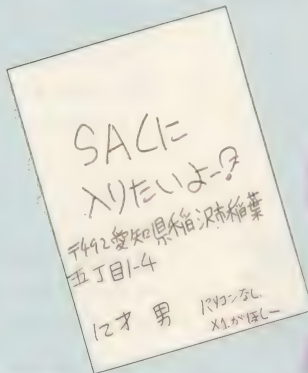
東京都・大竹利文くん

大胆なコマ割り、それでいて余った余白にさりげなく入ったイラスト。大竹くん、若いのにやるじゃん。とくに、「冒険ダン吉」調のダイナミックなヴェール、ふり向いたまなざしが熱い何かを語りかける。バセドー氏も2度ビックリのはがきをアリガトー。



愛知県・伊藤 真くん

同じ愛知県でもこうまでちがう。真実一路、石部金吉、国家公務員的な模範入会申し込み。このような書き方は、ボクにはできない。日ペン的美子ちゃんに入会しようかなと思うきょうこのごろ。

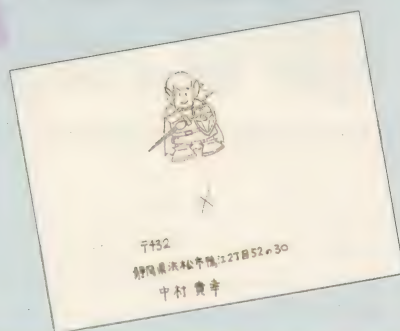


愛知県・田田晶紀くん

SAC（サコムアミューズメントクラブ）に入りたい一心が、このようなはがきを生み出すのか。金も名誉も女もいらぬ（でもXIはほしい）、SACに入れてくればよい。キッパリといさぎよい書き方だね、太田くん。

静岡県・中村貴幸くん

こりゃまた、封書の裏に安らぎのイラスト。中村くん、君は今の生活に満足してるネ。やさしげな王子の口もとが、ボクの荒くすさんだ心をなごませるヨ。このようなちょっとした気配りが、サコムの次のゲームの活力となるのだ。



新パッケージかっこいいだろー

「ハイウエイスター」や「メルヘンヴェールI」のMSX2版などを買ってくれたユーザーならばもう知ってるよね。

そう、サコムのパッケージがまた新しくなったんだ。

むかしからパッケージや、そのデザインに定評があったサコム。例のビニールの弁当箱のような既製品をきらい、あくまでもオリジナリティーにこだわったスマートなパッケージ作りを基本にしてきた。「WOOM」以降、98版のソ

フトでずっと採用してきたレコードジャケット形のパッケージなどは、なかなかの人気だったんだ。

そして今回、またしても既製のパッケージと一線を画すモノを作ってしまった。それがこのクリスタルパッケージだ。大きさは、CD（コンパクトディスク）ケースの約1.6倍、材質はCDケースと同じ透明のプラスチック。

この新しいケースは、見た目にも高級感があふれ、クリアなデザインには

ピッタリだ。収納にも便利だ。

これからパソコンソフトパッケージの統一規格になるかもしれないよ。



CDタイプのパッケージ

東京都・藤浦 明クン

あれしろ！ これしろ！ こんなこともできないのか！ バカ者！ へいへい、えろうすんまへん。今度のゲームではきつとやりとげてみせすから。もしかしたら、うちの社長がユーザーの名をかたって出したはがきではないだろうか。藤浦クン、白状しなさい。

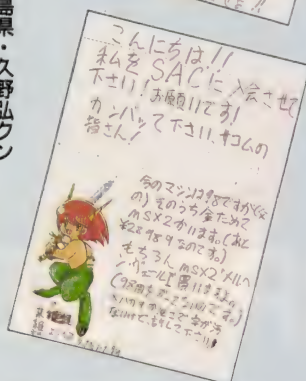
高知県・山本巨彦クン

とうとう来たな。88SR版「メルヘンヴェールII」のユーザー。本当におくれて申しわけない。そのぶんいいものを作ってるんで、かんべんしてね。と、ありがちな言い訳をしてしまうボク。梅図文字の「サコムさん」がキラリと光るデザイン処理。「時代は、いま、システムサコムノ」とさりげなくフォローするエンディング。よっ、センスあるね、山本クン！（とフォローしてみるむなしさよ、しづこころなく花の散るらむ）



「釣れそうだな……」
サコムの天災グラフィックデザイナー、石井竜也（仮名）がボツリとつぶやいた逸品。孤独なパソコン少年を思わせるヴェールの後ろ姿が涙を誘う。久野クン、元氣を出して！

福島県・久野弘クン



大阪府・井尾純一郎クン

こんにちは！ キミをSACに入れてあげます！ これからもガンバリます！ うーん。元気がいいなア。こんなはがきはボク、好きだな。なんかこう、やる気もりもりなんだな。わざわざファミコン版「メルヘンヴェール」の絵を切りとって張りつける、その勇氣に拍手。

愛知県・林本浩司クン

さあさあ、最後のはがき。日本一の大ボケ野郎、林本クンの登場だ。いきなり、「エリュシオン」を制作中だと思いますが、ときた。キミ「エリュシオン」は天下のシステムソフト社の製品だぜ。そして「II」の話題をたびこして、スポンと「メルヘンヴェールIII」を作ってください、と続く。決めは、名機FM-77だ！ ちなみに、「メルヘンヴェールI、II」とともに、まだFM-7系では発売されていないのであった。ごめんね林本クン。

このように、ボクにとって1枚のユーザーの便りは、愛に、友情に、なぐさめに、怒りに、そして恋の花になるんだ（わけがわからん）。

システムサコムを裏で支える立て役者、ユーザーの便り。

これからも、ドンドン書いて、バンバン送って、ボクたちサコムのスタッフをはげまし、応援してほしいな。



システムサコム

〒130 東京都墨田区両国3-22-8
細田ビル2F
☎03-635-5145

マーク・フリントの第6弾って何？！

いろいろとうわさの絶えない男、マーク・フリント。この謎に包まれた天才プログラマーの最新作が決まった。

ターゲットマシンは、なんとあのファミコン。内容はまだくわしく発表できる段階ではないが、ストーリー性の高い、RPGの味つけをしたピンボールゲームだそう。

マーク・フリントといえば、究極のピンボールシミュレーション「ムーンボール」の作者としても名高い。はた

してファミコンでどれだけあの「ムーンボール」なみのボールの動きを表現できるのか、興味はつきない。

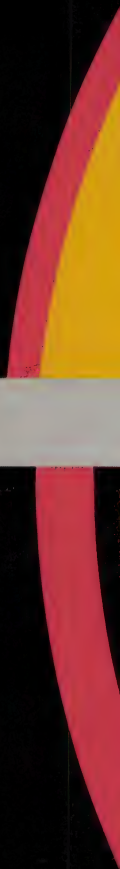
最後に、マーク・フリントはこういった。

「私にとって、98もファミコンもコンピュータであることには変わりはない。そのコンピュータが本来ひめている力を100パーセント発揮させることが、私に課せられた使命なのです」



「メルヘンヴェールII」88版もよろしく！

ENTERPRISE



Message from
Soft House



SystemSoft

株式会社 システムソフト
〒815 福岡市南区市崎2丁目14-7
TEL092-521-0337

知られざるソフト開発の実態!!

ボブコム読者のみなさん、新年あけましておめでとうございます。今年も当社のソフトウェアで、みなさんに楽しんでもいただけるよう社員一同はりきっています。この1年間、応援よろしく願いいたします。

まず最初に、みなさんにお詫びしなくてはならないのですが、86年11月に発売予定されていたアクティブ・シミュレーション・ウォー「ディーヴァ」は、事情により87年1月末の発売となつてしまいました。「ディーヴァ」の発売を楽しみにされていた方にはたいへん申しわけございませんが、もうしばらくお待ちください。

1月末には、PC-8801mkII SR、X1、MSX²、FM77AVの4機種で同時発売いたします。

さて、またもボブコムさんのご好意により貴重な誌面をいただいしまったので、ここはひとつプログラマーにしか書けないゲーム企画の舞台裏をバーンと公開しましょう。

「ハイドライド」「ハイドライドII」に続いて今年、当社が自信をもってお贈りする製品がアクティブ・シミュレーション・ウォー「ディーヴァ」です。この「ディーヴァ」では「ハイドライド」シリーズによって得られたノウハウにより、一般的に複雑とされるウォー・シミュレーションのリアルタイム化に挑戦しています。

今回は、この「ディーヴァ」の企画発案者であり諸悪の根源でもあります、わたくしこと「びーす吉川」が、その企画発想の始まりから展開までのテクニックを、いーかげんに紹介していきます（こより文体がだんだんおかしくなりますがあんまり気にしないでください）。みなさんがプロのゲームデザイナーをめざしているならば、これを読むだけで、あの大リーグボール養成ギブス（ふ、古いつ）のように役に……は立たないでしょう。

わたくしには、いろいろな趣味がございまして、そのほとんどが、とてもお見合いの席ではいえないものばかりでございます。

そんで、そのなかの一つにウォー・シミュレーションがありまして、まっ、そのきっかけというのも、じつにいーかげんで中学生時代に仲間内ではやった、えんぴつを使ってやる戦争ゲーム（どんなもんかは説明するとめんどくさいんでヤメ）から始まり、高校生時代にはあの機動戦士ガンダムごっこをやりたいばかりに、つついつAH（アバロンヒル）社の「宇宙の戦士」を買い求めてしまいました。

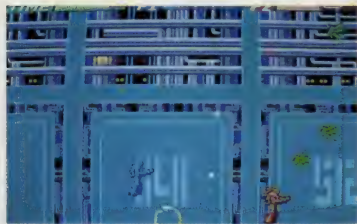
幸いというか不幸というか、趣味の合う兄さまにめぐまれたわたくしは、その強迫的義務感により、そのコレクションの数はすくすく育っていきました。

昼食代を半分にけずり、そのまた半部分をウォー・シミュレーションゲームの増大のために使った（残りの半分はゲームセンターで使った）かいあって、いつしかあともどりのできないところまできてしまったわたくしでしたが、ある日自分の中にあるどーしーもないイライラに気がついたのです。「あーっ、計算がめんどくせー。いちいち、命中判定とか被害判定とかやってらんねーぜ」

高校生のときには、いつも数学の追追追追追……追試を受けて赤点ギリギリだったわたくしですから、たとい小学生レベルの四則演算であろうともめんどくさい。弾が当たって爆発するという物理現象をいちいちサイコロふって表を見て計



▲PC-8801mkII SR
リアルタイム

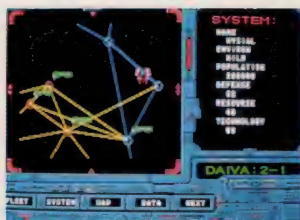
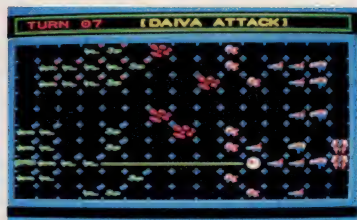


▲X1
リアルタイム

▼MSX² リアルタイム



▲FM77AV
リアルタイム



算するなんてうっとーしーのである。

ついにわたくしは、も1つの人にはいえない趣味(現在でこそふつうになりつつあるが)であるマイコン(パソコンとゆーことばにはかなり抵抗があった)でこの計算をやらせようと決意したのです。

……あれから、はや6年。わたくしの屈折した趣味は成熟期を迎え部屋の中はウォーゲームの山を築き、職業はプログラマーだったりする。そんでもって、あした、新製品の企画会議があるちゅーんだからしよーがない。

「やってやるぜ!」(どっかで聞いたことのあるセリフ)

「よし、こりゃ一発、がんばってインド神話をベースに壮大な愛と冒険とロマンあふれるストーリーを書きあげてやろうじゃないのさ」(いきなり燃え上がる)

「よし、タイトルは『ディーバ』がいいな。うん? いやここはちょっとひねって『ディーヴァ』だな」(じつは、「ビルス吉川」は幼少のころウルトラセブンに出てきたヴィラ星人が読めなくてずいぶん苦しんだことがあり、そのおなじ苦しみを今の子どもにもあたえてやろうとたくらんでいる。そのせいで、『ディーヴァ』には「ヴ」の文字がむやみやたらに氾濫している)

「えーっと、主人公の名前は、仏教の菩薩の名前にあやかってかっこいいにしよう」(ついついこだわる)

「んーっ、んーっ、悪もんは、シヴァ神で、その部下にどえりゃーすけべーな女がいて、そいから血がどばどばとどび散って、ほんとにパワードスーツがぎゅんぎゅん走りまわって、超巨大宇宙生命体が戦艦をじゅるじゅる溶かして、いきなり主人公の婚約者もぐちゅぐちゅのずりゅずりゅで、へーっ、へーっ、へーっ、変態宇宙宗教がじつは××××だったって、ふにふに、じゃーっ、ぐおーっ」(ストーリーを考えているときは、とても他人にその姿を見せることはできません。とくに今回の原案では、ひじょーに変態すけべーだったので自宅に隔離されて書きあげました。まるで鶴の恩返しみたい)

「がーっはっはっはっはっは、でけたぜ、でけたぜ、こりゃカンペキだぜい、ふっふっふっふっふ、こりゃ大ヒット確実100パーセントだがね」(と、だれでもみんなそのときは考える)

そんなわけでこのカンペキな企画を会議で発表するが、世の中そんなにあまくない。会議に参加している全員が自分の企画に対し、

「がーっはっはっはっはっは、でけたぜ、でけたぜ、こりゃカンペキだぜい、ふっふっふっふっふ、こりゃ大ヒット確実100パーセントだがね」

と思っているんだから、血の雨を見るのは決まっている。いきなり修羅場と化した会議室で、わたくしも、肋骨5本を骨折し、前歯は全部折れ、頭蓋骨陥没、脊髄損傷、眼球破裂の重傷を負ってしまった。しかし、からくも勝利を得たわたくしは、血まみれの企画書を社長室へ届け、『ディーヴァ』の開発が決定されたのだった。

世の中の本当の姿を知らない読者のみなさんは、そんなバカな、ウソだ、と思うだろう……。だが……。

多くの尊い犠牲者を出した第1次企画戦争は終わり、『ディーヴァ』の開発が始まった。しかし、本当の戦争はそれから始まったのである……。ジャン、ジャン、ジャン、ジャジャン。

というぐあいなのですが、おわかりいただけましたでしょうか。これを読めば君も明日のスターゲームデザイナー! (の知り合いになれるかもしれない)

えーっ、ここで『ディーヴァ』のオリジナルグッズを紹介したいと思います。下の写真を見てください。これです。買ってください。とくにトレーナーがかっこいいんじゃないかと思いまーす。グレーの地に赤色の文字で「DAIVA」と入っています。ポスターなんでも、へたなアニメのポスターに比べて断然よい、マット仕上げの高級感です。ほかにもいろいろあります。お年玉で『ディーヴァ』を買って余ったお金で全部買いあさるのが理想的です。それでは、これでおしまい。

DAIVAグッズ価格表

(送料込み)

DAIVAトレーナー(M、L)

3,900円

DAIVAポスター

1,000円

*申し込み方法

ご希望の商品の名称と点数を明記のうえ(トレーナーの場合はサイズも)、現金書留でT&Eソフト「DAIVAグッズ係」までお送りください。



はげしくぶつかり合う、巨大人型兵器。ムーシベース対シエネ軍の戦いは、いよいよ最終戦路に入っている。……そして、そこから、ストーム・シミュレーションゲーム「STORM」が始まる。

STORM

NEO STRATEGIC SIMULATION

ストーム

POP COM・マイクロネット・東谷デザイン共同企画 きかく ジオラマSF劇場 **最終回**

シエネ軍の人型兵器「ブルーオックス」(手前)と「ブルータスドッグ」。

ムーシベースをねらう、シエネ軍の新型戦闘艦「ルシファール」。

浮上する基地

シェネ対ムーンベースの総力戦は、最初から熾烈なものであった。そして戦いの場は、近隣の惑星にまで広がっていった。

ぶつかり合う、巨大な人型兵器。立ちのぼる土煙。ムーンベース側期待の高性能人型兵器「プロメテ」は、善戦していた。対するシェネ軍も、新鋭人型兵器を次々とくり出してきた。追う「プロメテ」……。

が、そこにシェネ軍のねらいがあったことに、ムーンベースのだれ一人として気づいてはいなかった。シェネ軍は、「プロメテ」を基地から引きはなし、そのすきに基地をたたこ

うという作戦だったのだ。「プロメテ」の驚異に目をうばわれているうちに、新鋭艦「ランス」、ルシファー」を中心に、シェネ艦隊は、基地を射程内にとらえていた。シェネ艦隊の総攻撃の時は、刻一刻と近づいていた。

と、そのとき、想像を絶する事態が発生した。おそるべき空間の歪みが、艦隊を襲ったのだ。巨大な岩盤ごと、ゆっくり浮上するムーンベース。四散するシェネ艦隊。基地の次元装置が始動されたのだ。このシステムにより、ムーンベースの長距離移動は可能になった。

「これで、やつらの中核へのりこみ、息の根

を止めてやるぞ」

ウエットン司令官以下、隊員たちは喊声を上げた。地球防衛軍の本当の反撃は、いま始まった……。そして、シミュレーションゲーム『STORM』も、ここから始まる……。

新シミュレーションゲーム『STORM』は、間もなく、マイクロネットより発売される。今月号で、その全容をレポートするはずだったが、完成に少々手間どっていたため、紹介できなかったことをおわびしたい。「おくれたぶん、内容のほうはバッチリ」との開発担当小出谷さんのことばを信じて、来月号を待とうではないか、諸君！

「LUCIFER」



全長 62m
全高 51.5m
全幅 28.6
武装 フォトカノン
4門 プレッシャー
スタン1門 大型
核ミサイル10基

全長 522m 全高 104.4m
全幅 143.5m
武装 フォトカノン40門
プレッシャースタン10門
大型核ミサイル20基

「LANCE」

巨大な岩盤ごと、ゆっくり浮上するムーンベース。思わぬ事態にたじろぐ、シェネ軍の戦艦「ランス」。

空間を大きく歪め、ゆっくりと浮上する基地。ムーンベースの反撃は開始された！



II Micronet CO., Ltd.



すげえ。



腕相撲大会！

オーバー・ザ・トップ

メナム・ゴーラン監督

OVER THE TOP
娯楽アクションの第一人者が放つ超大作なんですよ

出ました、メナム・ゴーラン！ といっても知らない人も多いかも。むかし『グロウイングアップ』とか作ったイスラエルの映画人で、今はキャノンフィルムの総帥。確か社長かなんかだと思う。キャノンといえば、『コマンドー』とか『デルタフォース』（最高）などなど、一連の娯楽アクションの秀作を作り出してることで、いま、いちばんノッテル映画会社といえる。アメリカの映画会社には、それぞれ個性があって楽しいのだが、このキャノンは、なかでもいちばん個性的。楽しくなければ映画じゃない、なんてコピーを使いそう、娯楽に徹しきってるところがエライ！で、このゴーランはそれらのほとんどの作品でプロデューサーもやってるわけなんだけど、その彼が今回は久しぶりにメガホンをとったのがこの『オーバー・ザ・トップ』。原案が『タワリング・インフェルノ』のスターリング・ミリアント。そして脚本がなんと主演のシユダンスのジョルジオ・モロダー。と、こうなったら、おもしろくないわけがないと思う。そう、J.D.この映画まだ見てない。この号

が出るころにアメリカで公開になるとか、そんなところのはず。まだできてないのだ。でも、このメンバーだったら絶対おもしろいはず、とあえて紹介することにしたわけだ。ストーリーも今のところ細かいとは不明だが、とにかく、コンボイ・トラックのドライバー、リンカーン・ホーク（スタローン）が、10年前に生き別れた妻と息子を求めて、旅を続けるというものらしい。父と子の心の触れ合いやら、そんなのが横糸になってる、『クサイ』映画であることは確かかなようだが、J.D.はいい。クサイ映画こそ、いい映画なのだ、と。とにかくゴーランのクササとスタローンのクササが合体して、これは史上まれに見るクサイ映画になりそう。絶対期待していいぞっ。



あらま。



父ちゃん！



すんげえ！





アイドルを救せ!

Vol.2

畠田理恵

PR
I
E
H
A
T
A
N
I

ある男性。タレントさんでいえば松浦亜弥さんのような人なのだ。理恵さんのプライバシー、まだまだ絶えたいんだけど、スペースがなくなりそう。んで、最後になっちゃったけど、彼女、いま、TBS系のテレビ番組「モモクラブ」(日曜昼11:00~11:30)に出演中だから、ぜひ見てあげてね。エや、ベガサスって何だつて? ン、つまりね、理恵くんはもし生まれ変わることができたら、あの天翔る純白の天馬になつてみたいということさ。メルヘンチックで心やさしい理恵くん、応援よろしくっ(E)

畠田 理恵 ■プロフィール

畠田理恵(本名) 昭和45年11月10日、大阪生まれ。血液型 B型。身長155cm、体重41kg。サイズはB80、W59、H83cm。趣味は乗馬とピアノ。1986年度第2回ミス・モモクラブグランプリ「グランプリ」受賞。現在、TBSテレビ「モモクラブ」に出演中。本年3月、ワーナーパイオニアからデビュー予定。株ビッグアップルに所属。ファンレターのあて先は〒150 東京都渋谷区東2-22-11 カーサ第2渋谷101ビッグアップル友の会内畠田理恵ファンクラブまで。



理恵、パソコンって初めてだわ。
これ、なんていうゲームなの？

TO YOU

FROM LIE



花のような君は、ハニー・エンジェル



あなたの理恵になりたい



思いつきり、美少女してる16歳

ウー寒。冬はホント寒いんだよねえ、これが。あたりまえか？ こんな寒い日の晩には、あつたカーイナべなんぞ突つきながら熱燗で一杯……なんて、これがまたオツなんだけどこれはあくまで大人の話ね。未成年はお酒なんか飲んではいけない。これはマジ。健康的じゃないスから。そんなら、この寒い冬を、健康的に、明るく、あつたカーく過ごす方法はないもんかいな、とハタと考えるとこれがあるんだな、ウン。教えちゃおう。かわゆい、女の子をジューツと見つめてもらんよ。これつきやない。一目見ただけで、胸ガドキドキ、体があつくなつてポワーンとなつちやうようなそんなとびきり愛らしい女の子をと、まあここまで来るまで、前置きが長くなつてしまつたが、ポプコムの中のアイドル、畠田理恵クンは、そんなポワーンと男の子が見とれちゃう、ステキな女の子の代表選手なのだ。思いつきり美少女女子の代そんなことは彼女にはピッタリでしょ？

ペガサスになりたいの

理恵クンの夢は、ステキな歌手になること。そう、歌がとっても好きなんだよね。みんなが口ずさんでくれるようなフレンドリーな歌を歌いたい、っていうんだけど、じゃあ、ど

んな歌い手さんにあこがれてるの？ つてきいたらあの菊池桃子さんつて、返事なんだ。ウー、そういえば、なんか彼女のおもさしい、なんとなく桃子つぽくない？ あこがれていると、夢中気まで似てくるもんです。エ？ そんなことない。という彼女、じつは3月、ワナーパイオニアから、デビューが決まっている。なんでも、ワナーパイオニア始まって以来、かどうかは知らないけど、注目の有力新人なんだそう、理恵クン。レコードデビューして、あつという間に有名になつちやうと、もうポクなんかとてもソバに近づけない、有名人になつちやうんだろ？ うなあ。ちょっとさびしいって感じがしないでもない。でもね、理恵クン、幼いときは、獣医サンになるって心に決めてたんだつて。なぜつてね、とっても大事にしていたベットの犬がある日、死んじゃつて。いちばん悲しいできごとだったんだね。それで自分がお医者さんだつたら治してあげられたのに……つて。ウー、心がやさしいんだ、ホント。で、いま、いちばんほしいものつたら、何だと思う？ お馬さんだつて。もちろん本物の馬だよ。そういえば、馬つて、やさしい目をしているでしょ。ポクも好きだな、あのやさしそうで、人なつっこそう……。まあ、ポクのことはどうでもいいが、そんなやさしい心のもち主なんだぞ。それから、男性諸君にはとってもお気になることもかもしれないけど、好みのタイプは、信念をもっていて、心が豊かで、頼りがいの

monthly

SOFT RADAR

ソフトレーダー



1面とれるアイテムの一部



聖書：MAGIC BALLによるEXPの減りを減少。



盾：敵からの攻撃によるダメージを減少。



ピンクの薬：HPの回復を早める。



黄色いカギ：ある扉をあける



青いカギ：ある扉をあける



赤い薬：スピードアップする。



黄色い薬：攻撃力をアップさせる。



緑色の薬：ジャンプ力を上げる。

1『スーパートリトーン』

ザインソフト

「スーパー」になった!

1985年の12月号で紹介した『トリトーン』のMSX₂用が発売になった。その名も『スーパートリトーン』。超新作のほうで紹介しているのは、『トリトーンII』、こちらはMSX₂用の『スーパートリトーン』。と、ちょっとまぎらわしいが、『II』のほうは『トリトーン』の続編、『スーパー』のほうは、MSX₂への移植版、といった感じ。もちろん、「スーパー」というだけあって、グラフィック、スピードともMSX₂の機能を生かしたものになっている。

ストーリーおよびゲーム内容は『トリトーン』とまったく同じで、ペイ・バルーサという妖怪とその手下の怪物らをやっつけ、ルワンダ島に平和をとりもどすのが目的。主人公のトリトーンをあやつって怪物をたおしていくと、EXP（経験値）が上がっていく。画面右上に表示されたEXPがいっぱいになるとHP（ヒット・ポイント）の最高値



こいつが手こわい!



たっ!

が上がる。地下迷路の中にはところどころに宝箱があって、中にアイテムが入っている。これを手に入れることによって、パワーアップできるわけだ。怪物の強さはレベル分けしてあって、ある程度HPが上がってしまうと、次のレベルの怪物をた

おさないとEXPが上がらない。このレベルの差というのがけっこう大きくて、HPを上げるためにそうとうこずった。1びきたおしては、またHPが回復するまでどこかに隠れ（HPは時間が来れば回復する）、また攻撃する。

この努力、ある怪物に対してはごほうびがもらえる（何十びきか殺すとアイテムが手に入る）ことがある。手に入れないと、次の面へ行けないという重要なものもある。

あの『トリトーン』がスーパー
Iと2になって帰ってきた! M
SX₂ 待望のARPGだっ

愛読者プレゼント 3本

1面お助けマップ



1面に登場するキャラ



バット：スタート画面にいて、空を飛んでる。



黒いスライム：弱い。



ピンクのスライム：青よりは強いみたい。



青いスライム：ちょっと弱い。



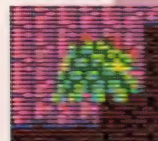
黄色のスライム：これを何匹か殺すと重要なアイテムが手に入るのだ。



ハッカー：下の洞窟ではいちばん弱い。



ブルーアークス：飛び道具を使う。やや強い。



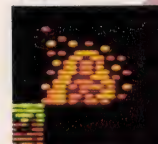
クロウ：粘液を投げてくる。



ソウル：動くのが速いし、すんげー強い。



メイジ：魔法使い。お茶の水に住んでいる。



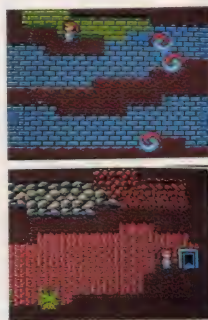
レッドアークス：地上にいる。やや強い。



せむし男：後ろから襲えばイッパツ！

1面攻略集中講座

今回は1面の攻略法について集中的に紹介しよう。マップの左上の地上部分からゲームスタート。コウモリなんかにもくれば、穴の中に飛びこもう。スライムをバタバタおしながらとりあえずいちばん右端まで行き、さらに下へ入りこんで、緑の葉を手に入れるのだ。こいつを手に入れたら今までよりもジャンプ力が増すのだ。そして次はスタート画面の下あたりにある赤い葉を手に入れる。ジャンプ力が上がったとはいえ、この赤い葉のあるところへジャンプするのはちょっと届かない。そこで、スライムを土台にしてジャンプするのだ。この赤い葉をとると足が速くなる。すばやくなった足で穴の中にいるスライムをバンバシやつつけて、HPをアップさせよう。いくらスライムをたおしてもEXPが0のままだったら、今度は下の洞窟へとワープし

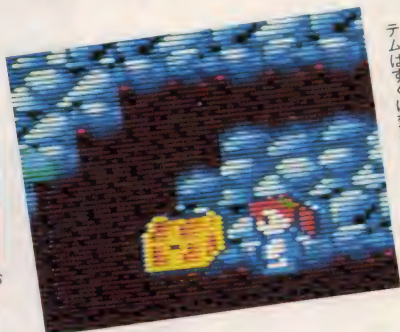


HPの回復は安全なところだね。

よう。右下のほうにあるワープゾーンへ移動するけど、ここで早まって奥まで行くとすぐに死んでしまう。しばらくはここでハッカーをたおしてHPをかせごう。この下にいるソウルはやたら強い！こ

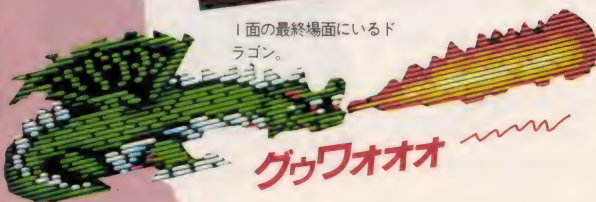
いつとは戦わないで、なんとか右下のブルーアークスのいるところまで死なずにいくのだ。そして盾を手に入れ、ここでまたアークスをたおしながらHPを上げる。アークスは10びきたおすと青いカギが手に入る。アークスをたおしてもEXPが上がらなくなったら、今度は、下の洞窟の左上のほうへ行き、クロウと戦う。ここの宝物は聖書だ。聖書はMAGIC BALLを使うことによりEXPの減り方を少なくする。再びソウルをよけて、メイジと戦う。こいつは強いんだけど、さけて

はいられない。なぜなら、こいつを20びきたおさないと、ルビーの指輪が手に入らない。ルビーの指輪を持ってないと、大事なワープホールが見えない(=入れない)。ワープホールが見つからないと次の面へ行くことができない、というぐあいになってる。つまりアドベンチャー的な要素もふくまれてるアクションRPGというわけだ。MSX2の売り上げを上げる起爆剤となりそう！?



宝物を手に入れたら、アイテムが表示される。アイテムはすぐに効果を出す即効性だ。

1面の最終場面にいるドラゴン。



グウワオオオ



とにかくこの感覚は 一度体験してみるだけの価値があるぞ

愛読者プレゼント 3本

2『LYRANE』

B.P.S.

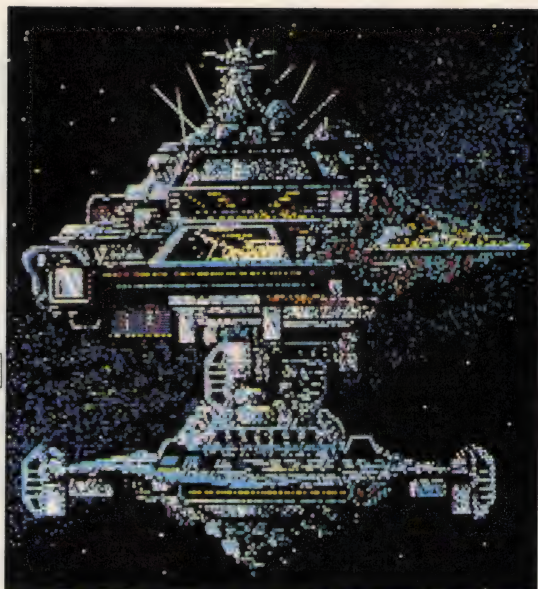
12月号では超新作として紹介した『ライレーン』が完成した。最近では2カ月や3カ月のおくれはあたりまえになってるけど、ちゃんと予定どおりにできたところなんか、エライっ！

期待どおりのできに 大満足

今回はテスト版でフロア1しか動きまわれなかったんだけど、動きのなめらかさがバツグンで、ただ無目的に走りまわってだけでも十分おもしろかった。こりゃできあがればかなり楽しめそうだなと思ってたけど、実際に完成版をやってみたら期待に十分こたえてくれるで、ほくはうれしい！

とにかくなんてたってこのゲームの売りは48方向フルカラースクロールのなめらかさとスピード感だもんね。あの氷の上をすべっているみたいな操縦感覚が、いや〜、なんともたまらん。操縦に慣れるまでにちょっと時間がかかるかもしれないけど、慣れてしまえばこっちのもの。思いっきり浮遊感覚を満喫しようぜいっ。

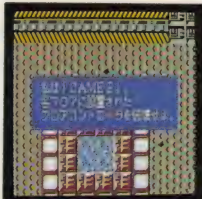
ゲームの内容はっていうと、前回書いたように、宇宙ステーション「ライレーン」の内部深く潜入して、マスターコントローラーに補正ルーチンを入力することが目的だ。ステーション内は1辺300mの正方形のフロアが5つ重なった構造をしていて、フロアとフロアはトランスポーターを使って行き来する。しかしこいつを動作させるためには、そのフロアのフロアコントローラ



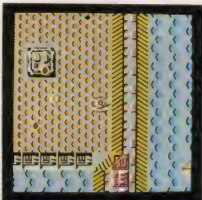
▲ライレーンの全容だ。ポートの入り口が見えている。



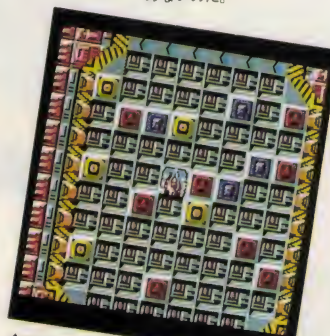
▲フロア1のマップターミナルに接続した。



▲こんなところにキャミー2からのメッセージが。



▲このフロアコントローラーを破壊しないと次のフロアへ進めないのだ。



▲エネルギージェネレーターに接続するとエネルギーカートリッジが生産される。

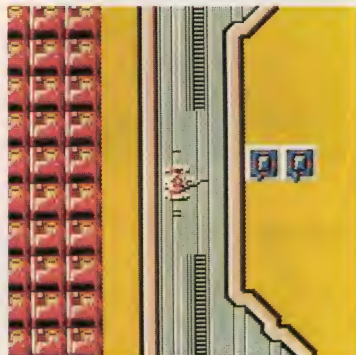
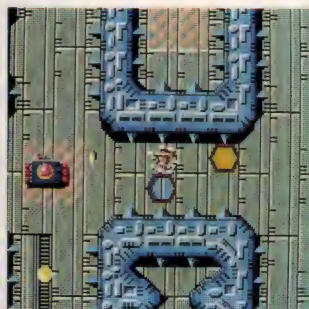
ーを破壊しなくちゃならない。

結局、ゲームの進み方としては、フロアコントローラーを破壊し

ては次のフロアに進むってことのくり返しになる。最後の第5フロアでマスターコントローラーにたどり着けばめでたしめでたしってわけだ。

といったってそんなにあっさり進めるわけがない。ゲームスタートしてまずやらなきゃならないことは、エネルギーの補給とターミナルからフロアのマップを手に入れることだ。まずは赤い推進エネルギーカートリッジをたっぶり手に入れる。こいつがなきゃ動きまわれないもんね。次に早めに黄色のシールドエネルギーも手に入れておこう。シールドがなくなったらゲームオーバーだから、このエネルギーが少ないとちょっとカベにぶつかっただけでアウトなんてことになりかねない。ついでに青い攻撃用の光子弾のエネルギーも満タンにしておいたほうがいい。

エネルギーがいっぱいになったら、今度はマップターミナルを探す。マップがないとなにかと不便なのはいうまでもないだろう。ターミナルに接続すればマップが画面左上のスクリーンに表示される。自分の位置は光が点滅しているから迷子になる心配もない。でもマップには敵やトランスポーター、フロアコントローラーの位置までは出

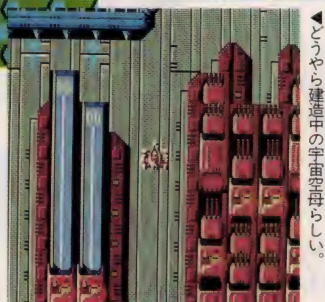


ていないから、これは自分で動きまわって探すしかない。マップそのものはちゃんと表示されるから、紙に書く必要はないけど、マップのどこに何があるかをちゃんと覚えておかないと、いつまでたっても解けないぞ。とくにトランスポーターはどのフロアにつながっているのか、見ただけじゃわからないから、何度かためして覚えるしかないのだ。

ずえったい おもしろいんだからあ

フロア1のマップターミナルは、スタート地点の右下のあたりにある。ま、これぐらいは教えてもどうってことないだろう。でも初めのうちはマップがあってもどこに敵がいるかわからないんで、あまりスピードを出すわけにはいかない。敵と衝突でもしようもんなら、シールドがドツと減ってヤバくなるかんね。そいでもってだいたい敵の位置がわかって、そいつらをやっつけたら動きまわる練習をするのだ。スイーっと流れる感じで、思うように動けるようになるには少し時間がかかるだろうけど、慣れるとほんと気持ちいいんだよね。あのギューンっていう加速音もたまらんし。ブレーキもついてるけど、ブレーキなしで、止まることもできる。逆向きに加速するってテクが使えるようになれば、おもしろさがいちだんと増すってんだ。

ライレーンのフロアは全部で5つだけど、じつはこのほかに隠れフロアッ

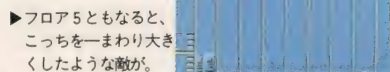
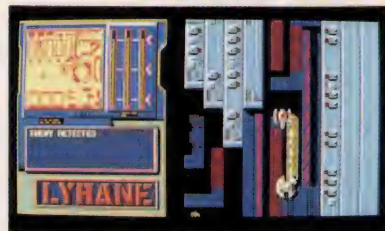


てのもいくつかある。公表しちゃうと隠れフロアっていえなくなっちゃうから教えないけど、余裕ができたなら探してみるといいだろう。うまく使えば近道ができるかもしれないよ。

この『ライレーン』、アクションゲームであることはまちがいないけど、いわゆるシューティングゲームじゃあない。もちろんそういう面も少しはあるけどね。でもどっちかっていうと、ドライブ感覚を楽しみながら、フロアコントローラーやなんかを探してまわるアドベンチャー的な要素が大きいっていえるんじゃないかな。

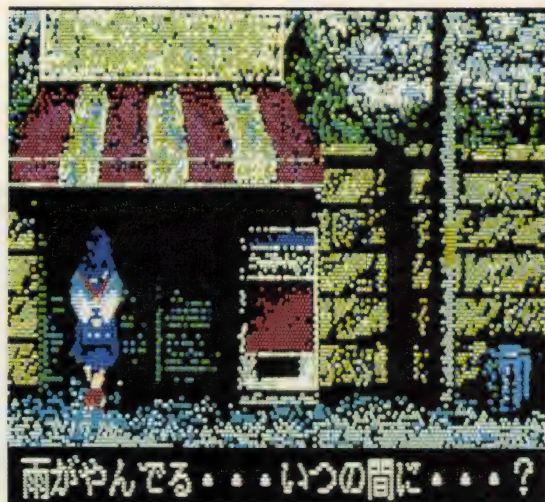
しかしまあ、よくできてると思うよ、このゲーム。これといい『シルフィード』といい、88のゲームもずいぶん速くなったよねえ。プログラミング技術もずいぶん進歩したもんだ。FM音源の音もあるから純粋にアクションゲームマシンとしてみても、88で十分満足できるようになったんだもんね。これぐらいできがよければ、アーケードゲームにだって対抗できるんじゃないかな。

とにかくこの冬の88のアクションゲームは、ほくの独断と偏見だらけの意見としては、この『ライレーン』と『シルフィード』の2つを強くオススメしちゃうね。うん。

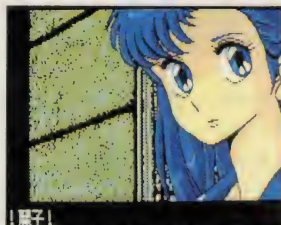




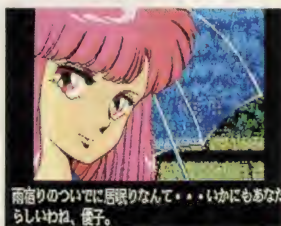
スパークするタイトル。バツクはスクロールするのだ。



ビジュアル画面、いい雰囲気だぜつ。



彼女が主人公の優子だ（名字はない）。

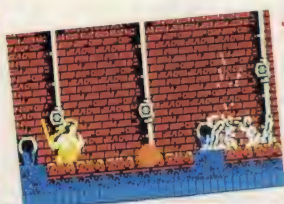


敵ログレスの手先となる桐島麗子。

ツコイタイトル画面が出てくる。ここで、リターンキーを押すとOLD GAME、スペースキーを押すとNEW GAMEの選択ができる。NEW GAMEを選ぶと画面中央にウィンドーが開いてビジュアルシーンの始まりだ。プレイする前は単なる紙芝居ふうのグラフィックだとはかり思っていたんだけど、どっこいアニメーションだったんですね。キャラクターがしゃべる（ビ

ビビ……とBEEP音がするだけ）といっしょに口まで動かす。またたまもするし、しんみりとしたときなんか、目をつぶって間をとってからしゃべりだす芸当も見せてくれる。これでもゲーム後半のシーンに比べればまだまだ序の口なのだ。

ビジュアルシーンは絵を動かして表情を豊かにすることでキャラクターに命を吹きこみ、感情移入をスムーズに



3『ヴァリス』 日本テレネット

日本テレネットのソフトはAV志向だ。美しい音楽と絵で全体がバランスよく構成されている。フォーメーションアタックで話題になった『FINAL ZONE』に続いて発表された最新作『夢幻戦士ヴァリス』を徹底紹介する。

まずはお話し

人の心は“明＝パニティー”と“暗＝ベカンティー”の2つの世界でできていて、両者は力のバランスを保つため争いを始めていた。

ごくふつうの高校生優子。ある日、彼女は“パニティー”の「幻想王女ヴァリア」によって「ヴァリスの戦士」として選ばれる。“ベカンティー”の「夢幻王ログレス」はすべてを破壊しようとする凶悪な敵だ。その強大な力は戦士の力“ヴァリス”を、ファンタズム・

ジュエリーと呼ばれる宝石に封じこめ、5個に割って夢幻界の魔王たちにあたえてしまった。“ヴァリス”の力をよみがえらせるためには4人の魔王とログレスをたおさなければならない。はたして優子は“パニティー”を、人の心を救えるか。というのがストーリーだ。

アニメだぜつ

明と暗ねえ……そうか、そうだったのか。どこかで聞いたような話だなあ、なんて考えている間にさっそくプレイしてみようではないか。

BOOTするといきなりスパークするカ

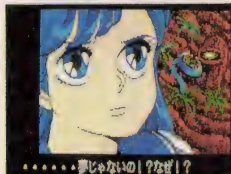


ファンが泣いて喜ぶフルグラフィックアニメーションだっ!!

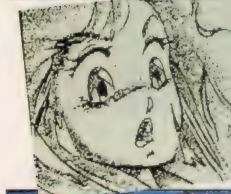
愛読者プレゼント 日本



ワニアへようこそ、優子...



.....夢じゃないの!? なぜ!?



幻想王女のアリアが現れた。

優子の心は葛藤する。

変身シーンだぞと。なかなかイロっぱい。

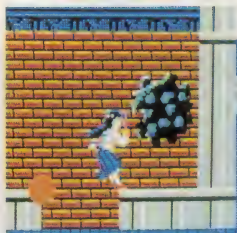


している。ここは、ゲームに区切りをつけたりもりあげたりするのに重要な役割を果たしているといえるだろう。

戦いは始まる

各面が始まる前に必ずげましのメッセージが出て、プレイヤーの気持ちを引き締める。いよいよスタートだ。剣を持った戦士・優子が地上に無い降りた。このとき、尻もちをつく姿がなんともかわいい。

優子はふつうの女の子。戦士として活躍するためには、異世界パニティーの力“ヴァリス”によって剣の能力を上げなくてはならない。そのためにたくわえた“ヴァリス”を代償にして攻撃力をアップさせるのだ。敵をたおすとそのレベルに応じた“パワーストーン”を残すからすばやくとろう! “ヴ



2面のデカキャラ。メトロの戦い。



※画面は一部制作途中のものです。

3面のデカキャラだ。

変身後の優子にハートマークだ!

ァリス”のインジケーターが60をこえるとレベルが上がる。最高は100だ。

ある程度レベルが上がったら、アイテムをとろう。アイテムには決まったレベルがあって、とったときに同じレベルのヴァリスパワーと交換される。注意しないといけないのは、自分のレベルが2しかないのに3のものをとると死んでしまうということだ。そのへんはあらかじめマニュアルで確認しておきたいね。

アイテムは大きく3種類に分かれている。オフェンスアイテムは6つ、剣の能力を決定する。ディフェンスアイテムは4つ。敵から受けるダメージを軽減する。最後にスペシャルアイテム。きっと不思議なことが起こるぞ。

女の子だというのに敵は情け容赦なくかかってくるから、油断しているとすぐにやられてしまう。最初のうちは操作しにくいかもしれないけど、慣れればどんどん敵をたおせるようになる。しかし、こんなに出てきていいのかな? 敵の攻撃をさけるのが大変だった。ふうつ。

また、画面右下のターニングセンサーに注意しよう。つねに矢印のほうに向かえば、やがて主人公の4倍も大きいステージ最後のデカキャラが登場する。はっきりいってこれは強い。中途半端なレベルアップではやつつけ

優子と藤子と宿命の対決ね。

れないからヴァリスパワーを十分たくわえておこう。

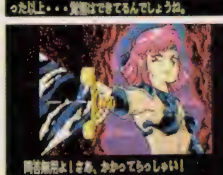
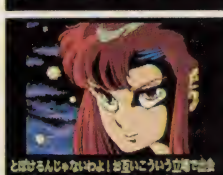
デカ・キャラをたおすと1面終了で、ファンタズム・ジュエリーが台にはめこまれる。やったぜ。しかし間、髪を入れずに次の面へ行かねばならない。よくあるフレーズだけど、“戦士に休息はない”のだ。

優子、運命の時

戦ううちに優子は葛藤から解放され、ログレスとの決戦に意欲を燃やしていたが、桐島麗子が行く手をはばむ。そして、2人は戦うことになる。

この先は、ストーリーが見ええなんだけど、ビジュアルシーンがじつに泣かせる。うーん、テレネットさんもなかなかやるじゃないか。

一応ここまでがゲームの半分。でも先のおもしろさは保証するヨ。優子の戦いはさらに続くのだ。

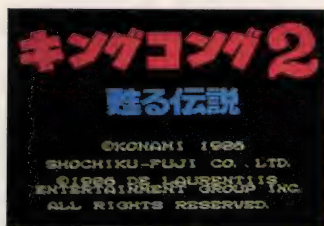


なぜ泣くんた優子!

ログレスとの本当の戦いはこれからだ。がんばれ優子。



フハハハハ...



えれえオモシレー! のRPGご登場っすよ!

愛読者プレゼント 2本

5『キングコング2』

—甦る伝説—

コナミ

コングちゃんを救え!

コミカだよーん。先月もこの『キングコング2』、ちょびっと紹介したんだけど、今月はとうとう現物でプレイできたんだ。で、すごーくおもしろいので、その感じをお伝えしようというわけ。このソフト、それをやりたさにMSX₂を買おうという人がいるくらい、しかけてもてんこもりで、絶対ご注目なの。で、ちょっとシナリオのほうからいってみると、よーするに、映画『キングコング』のラストで、ビルから落ちこちたコングは生きていたってわけ。でも心臓がもたなくなっていて、人工心臓を移

コングさまを
祭ってる。



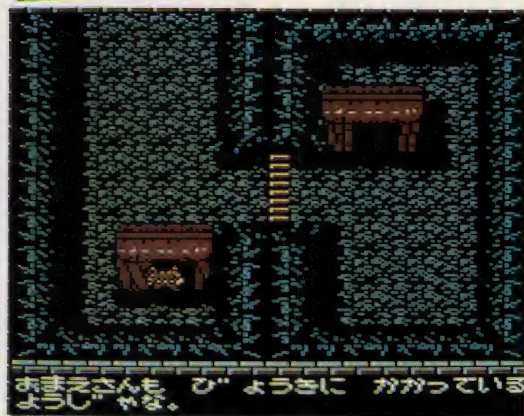
ふむふむ。



んな、こわいこといっごなしよ。



グラスオーガ。この石を隅に持ってくとゲームが続けられなくなるから要注意。



えっ!? A.O.Sじゃないでしょうね。



モンスター調理法読んだー?

植しなきゃなんない。探検家ミッチェルはこの手術に必要な輸血用血液提供者レディーコングを探しに出かけた……。すごい省略ぶり

だけで許せ。で、ゲームはアクティブRPGに

アドベンチャーの要素が色濃いつて感じ。

でもこれセーブができないんだ。

で、[F5]キーで、コンティニューができるので、死んでもすぐその場から始められる。

だからある面では、わりと気軽にプレイできんだけど、ある面

面すごくキビシー。終わるまで電源つけばなしになきゃなんない。

今回紹介する画面にたどり着くために5時間ぐらにかかったから、少なくともこの倍はかかるんじゃないかと思う。

ミッチェルとは私のことよ

船からびよこんって飛び降りたところがゴルネボ島。ここにコングさまと呼ばれるレディーコングがいるはず

ってわけ。歩いてくと、ビッグウォームやらポイズンフロッグなんかが出てく

る。このあたりはパンチ1発でやっつけられる。で、お金

も200こえたんで、山賊からナイフを買った。これ、ビッグ

スパイダーをやっつけるためのものらしい。でもまだ全然

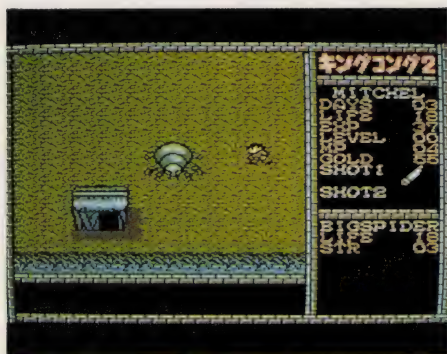
かなわない。エクスペリアンス (EXP) をためて、パン

パンレベル上げないとね。

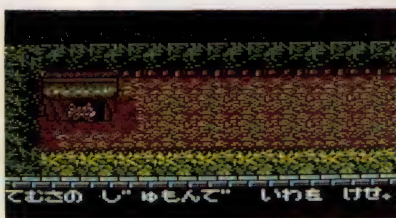
おっ、何だ何だ!



光の剣だー!



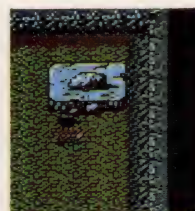
死んでもうぜ。



おっ!



本とか、らめらのえさとか、まだわかんないのいろいろあるんすよね。



あんりま。



むむむむむっ!

でも、あんまり落ち着いてらんない。コングの命はいつまでもつかわかんない。コミカはほとんど1年かかってこんなもんだから、多分きちんと目的果たしてもコングは死んでしまいました、なんてことになるんじゃないかと不安なのだ。『夢大陸アドベンチャー』のこともあるしね。まっ、今から心配してもしょうがない。で、ちらっとかいま見た、グリズリー、デカキャラなのだ。ほかにバンバン出てくる。ほかのは、何びき出てくるどころでも、コンティニューで、最後までやつつけられるんだけど、このデカキャラだと、死んだらまた最初からだから、かなり力入れないとやつつけられない。

家のマークのとはほとんどすべて立ち寄るべし。宿屋だったり、食料品屋だと、ライフの回復になるし、アイテムをくれるとこや、なんか情報をくれたりするから。でも1カ所だけ病気になることがある。あれ、どうやって治すのかな。歩いてるだけで、ライフがヒクヒク減ってく。これは悲しい。

で、ばんばん進んでくと、バックラーというモンスターが出てくる。こいつはナイフじゃ殺せない。ロッドじゃないとやつつけらんない。しかも後ろからじゃないと殺せないんで、てこずるわけだ。あと、おもしろいのは、グラスオーガってやつで、これはそばにある石ころを『倉庫番』ふうに押してかないとやつつけらんない。じつに奥が深いっ! ハイパーだっ! などとつぶやくコミカなのであります。

で、武器では、ほかにグリズリーをたおすためのオノや、ホワイファイヤーをやっつける光の剣、それから、コングのツメなんてのもあって、これは、レッド・F・マンというすごーくインケンそうなモンスターが持ってた。ま

だ何に使うかわかんないけどね。

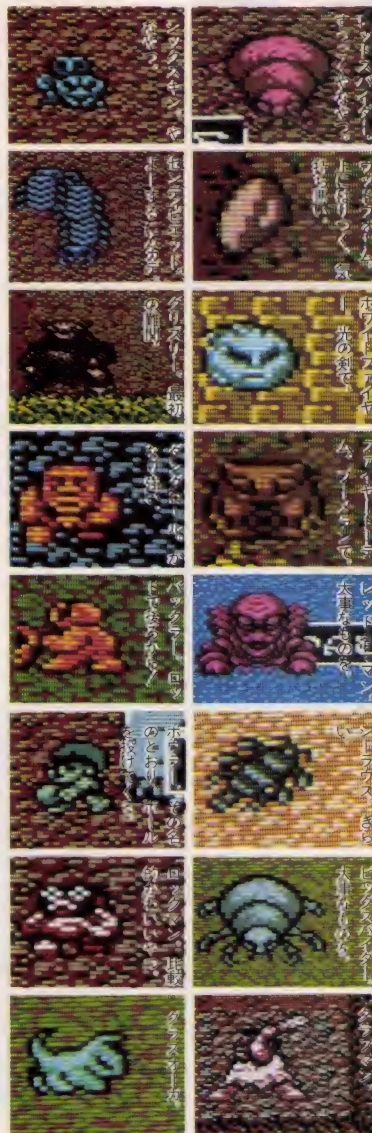
で、ほかのアイテムでは、薬草がポピュラー。これくれるモンスターって決まってるから、その気になればいくらでも手に入る。これと、肉はライフ回復なんだけど、あとのほうで原住民との交渉材料になるから、あんまり自分で使わないように。てむさとねむりは魔法。ねむりというのは、そのもので、てむさは、ある場所を使い方を教えてくれるけど、攻撃用の魔法ではないから、よろしく。あっ、武器のほうではほかに、ブーメランと石、という飛び道具があった。これ、使いようによっては、相手に近寄らないで攻撃できるから便利。でも、動く敵に石ぶつけるの、けっこう大変だったりする。とくにゾーリムシみたいな、シーラウスには効果的だけど、うまく当てるのはタイヘン!

それから、水ゲタを作ってくれとこがあるんだけど、材料がなくちゃダメ。水に浮かぶものっていうふうに考えればわかるかも。

コミカおすすめ

とまあ、いろいろ書いてきたけど、総体的に、これはおもしろいっ! BGMや、操作性、そのほか、キャラのデザインのよきなんかは、いつものコナミパターンで、最高だし、セーブができないことを除けばベリーグッソなんでもあります。でも、これは本当に困りもんだ。なんとか隠しコマンドかなんかでセーブできるようにしてもらいたいもんです。コミカからもよくいってきますからね。とにかくMSX2持っている人だったら、まず第一に買うソフトじゃないでしょうか。そんなくらい、コミカ自信をもっておすすめしちゃいます。ではっ!

につくいモンスターたちなのだ!

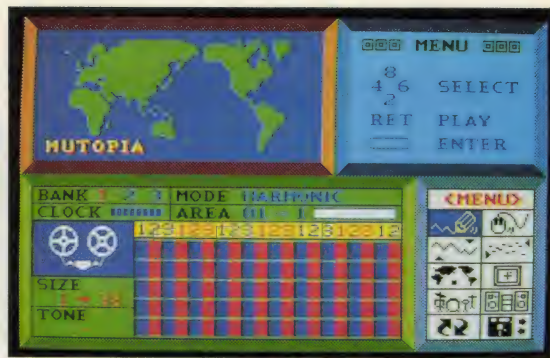


とびつきユニーク!!「即興演奏ソフト」の兄弟が誕生した

愛読者プレゼント
なし



マウスを使つてのライブ演奏モードでは、音符データがグラフ表示される。



『ミュートピア』では、メニューのアイコンで機能を選択する。



えんぴつでのデータ書きこみも可。バックギンパターンも編集できる。

写真を見て「どこかで見たことがある」と思った人は、なかなか記憶力のすぐれた人だ。じつは、本誌86年11月号で紹介したMSXバージョンがモタモタしている間に、X1版とFM77AV版が、ついに発売されてしまったのだ。

まずは、初めてこのソフトに出会った人のために、プロフィールを紹介しておこう。

そもそも、このソフトは、音楽ソフトの世界に新しいジャンルを切り開いた画期的なソフトだ。簡単にいえば、パソコンを楽器に変身させ、しかも練習なしで買ったその日からギンギンの演奏が楽しめるのだ。

画面をちょっと見てほしい。世界地図をよく見ると、あちこちに点が打たれているのがわかるだろう。ここが、このソフトの出発点だ。点にカーソルを合わせると、まず演奏する「曲のジャンル」が設定され、演奏がスタートする。キミは、マウスのボタンを押しながら机の上を転がすと、アレツ、ギンギンの音楽が演奏されるのだ。マウスの動きに合わせて、メロディーの音程が上がったり下がったり。不思議なことに、絶対「調子ははずれ」しない。しかも、ドラムス、ベースと、バックギンも本格的。思わずボリュームを上げ

5『FMミュージックワールド』富士通 6『ミュートピア』シャープ

たくなってしまう。この快感、一度味わったら、もう忘れられないんだよねー。

ということで、いよいよ今回登場した2本のソフトの紹介に移ろう。

まずは、『FMミュージックワールド』から。対応機種はFM77AVシリーズ。

このソフトは、ライブ演奏に徹したバージョンだ。曲のジャンルは、なんと100。おまけに演奏に小技をきかせる機能が数多くもりこまれている。複数の音階パターン、グリッサンド、チョーキング（ギターを指で押すとキューンって音程が上がるやつ）、音色の変更などなど。

これらの操作が、すべて演奏の途中で行えるのがすごい。

次に、『ミュートピア』。こちらは、このソフトのほかに、ステレオタイプFM音源ボードが必要で、X1/turboの全シリーズに対応している。

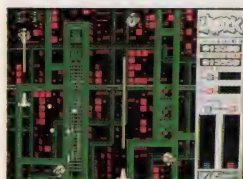
どちらかという、音楽を深く追求したい人には、このソフトがおすすめ。演奏データのレコーディングとエディットの機能がついているので、アレコレといじりながら曲を作り上げていくことができる。そのぶんだけ演奏に小技をきかせる機能、曲のジャンル数などが抑えられているのは、しかたないことだろう。なにはともあれ、ぜひ一度トライしてみしてほしいのだ。



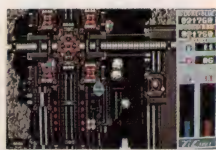
FM77AVならではの、美しい画面。機能満載でコックピット感覚。



ファンクションキーには小技機能がいっぱい。



パラメーター表示がついたぞっ

シーン1の最終画面
相変わらず美しい。見よっ! AV版では
*6809*の表示が出る!宇宙空間でのデカキ
ヤラもハデだ。こちらMZ-2
500版。新キ
ヤラがいるね。

7『レイドック』

T&Eソフト

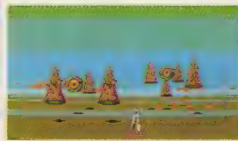
POPCOMで、一昨年の暮れに紹介した、MSX₂用の『レイドック』が、いよいよFM77AV、MZ-2500に移植された。「スピードはいくらか落ちるかも」といわれていたんだけど、ほぼMSX₂用と同じぐらいになっている。

ゲームの内容もまったく同じ。ストーリーミガンナーをあやつって、惑星バウムントのギルセン軍を攻撃し、宇宙空間から惑星上空、敵地上空、敵基地内へと攻めこみ、敵基地中枢部分を破壊するのだ。もちろん2人同時プレイもできる。現在持ってるオプションウェポンや、残りエネルギーの表示ができた。これは非常に便利。MSX₂のユーザーが見たらうらやましがらうな。

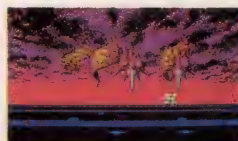
MZ-2500版はさらにいろいろ変わっている。敵キャラやマップもちがうし、攻撃パターンもより複雑になっているんだ。なかでも敵基地内(シーン6)のマップはへたをすると行き止まりに迷いこむようにできている。こうして見るとMZ-2500用はMSX₂や、FM77AV用よりむずかしいようだ。だけどオプションウェポンのアーデンにスピード調節機能がいたり、合体の仕方によって操縦する人がかわったりと楽しい機能もありこんである。アーケードゲームにもおとらない美しい画面とスピードをぜひ体験してみてねっ!

1面のデカキャラ。
強いのであるよ。

あれっ。どっかで見たような。



中の目玉になかなか当たんない。

胸体バラバラ
のドラゴン。
しつこく行き
来する。

8『ヴァクナル』

ハート電子産業

地上に続発する異常現象。原因は惑星ZOLGAの接近にあった。そこから発されるエネルギーが人類を滅亡の危機におとし入れたのだった。きわめて強いシールドを張っているため、惑星への侵入は困難をきわめ、「VAXOL」と呼ばれるエネルギー転換装置を組みこんだパワード・プロテクター、VAXOL-STORMERの1機のみが残った。武器は、エネルギー連射装置EPUDEのみである。しかも、侵入のさいにシールドを張るためエネルギーを消費しすぎて最低の出力しかない。このエネルギーがなくなると防御シールドが張れなくなり破壊されてしまう。VAXOLにとりこめるエネルギー源を探し、保有量をふやすのだ。そして惑星中心部にあると思われる「支配するもの」をたおし、人類を救うのだ。

撃って撃って撃ちまくるシューティングゲームである。地平線の向こうから飛んでくる敵を次々とたおし、進んでいく。とにかくシンプルなお設定でシューティング一筋にのめりこめる。やや画面のチラつきが気になるけど、敵キャラの動きは「独自の思考ルーチン」で動いていて、パターン化されてない。

スピードもままずまずついたところだ。

美しい画面も売り。シューティングファンにはオススメの一作だ。

3Dアクション時代の幕あけだっ

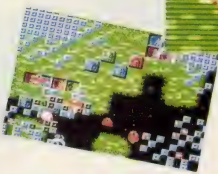
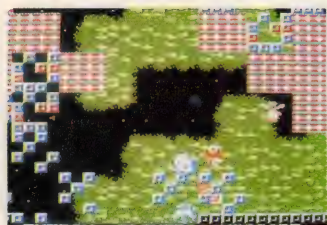
PC8801mkIISR 5インチ2DX2 7,800円

問 045146116071

愛読者プレゼント 3本

お待た!のAV版、MZ-2500版なら

FM77AV/20/40(3.5インチ2DX2)、MZ-2500/V2(3.5インチ、MSX₂ 3.5インチ1DD要RAM64K・VRAM128K各6,800円 愛読者プレゼント 各1本



敵は幾万あってもいい

▲アイテムも
こちやまん。

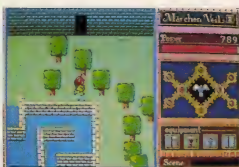
9『獣魔伝ガブラル』

マジカル・ズウ

大シューティング大会の再来である。最近パソコンではめずらしい現象である。シナリオはなかなか凝ってて、SFじゃなくて、ファンタジー。平和に満ちた国エル・ドリアはある日悪魔の使者ガブラルに呪いをかけられ、エル・ドリアを守る7人の妖精をさらわれ、太陽の光までもさえぎられてしまった。王は神にうかがいを立てるべく、1羽の鳥を放った。その鳥から巨大な翼をもった巨人エル・ドリアンが生まれた。……とかなりはしょってるが、こんなところである。プレイヤーは、この巨人エル・ドリアンをあやつって1面から7面までの妖精を救い、各デカキャラをやっつけて、8面でガブラルをやっつけるという寸法である。といっても、ゲーム自体は、スペースシューティングと大体同じ。ただ、設定やキャラが、こんなだと、ちょっと気分が変わって、なかなか楽しめそうではある。で、妖精にもニセモノなんかがあったり、アイテムも、パワーアップやバリアなんかもあって、大いそがし。それより、1面に1個しか出ない妖精を絶対キャッチしなきゃならないってのはちょっときびしいんじゃないだろうかって気がする。もちろん、ゲームが完成したら、またばっちりレポートする予定である（なお、掲載した画面は開発中のもので、変更の可能性あり）。



美しいビジュアルステージもそのまま。



部屋も増える?!

8ビット機移植第1弾登場! やったね!

PC-8801mkII SR / FR / TR / MR 5インチ2D 7,900円 関036355145

愛読者プレゼント 3本

10『メルヘンヴェールII』

システムサコム

出るぞ出るぞ! 『メルヘンヴェールII』がやっとこさPC-88SRに移植された。同時進行レポートには間に合わなかったけど、なんとか年内（1986年のこと）に発売されるみたい。いまこれを読んでいる人のなかには、もう持っている人もいるんじゃないかな。同時進行のときに少し紹介したけど、8ビットに移植されて、マップがずいぶん変わっているんだ。だから、あの同時進行で発表したマップはあんまり役に立たないかもしれない。ただ、ストーリーやゲームの展開は基本的には変わらないらしいから少しは参考になるかもね。

『メルヘンヴェールII』は前作、『メルヘンヴェールI』の続編。ヴェールの姿に変えられてしまったフェリクスの子が森の国の王女の待つフェリクスへと帰る。みずからヴェールに変えられ、地の果てへと飛ばされてしまった原因をつきとめ、王女と再会するまでの不思議な旅の物語なのだ。前作と比べ、よりアクション的な要素が強くなっているけど、ストーリー展開の深さと美しいビジュアルステージは『I』と同様に残っている。

98版で感動させられた、あの美しいバロック音楽もひきついでいる。『I』を遊んでない人は、ぜひ『I』をやってから遊ぶととってもおもしろいぜっ!

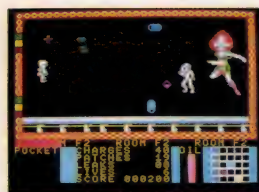
88は障害物ができて少々ムズい!

ビシバシシューティングの結実であるっ!

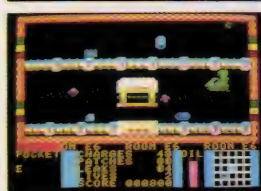
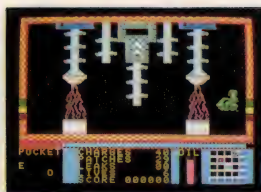
MSX ROM 5,200円（2月9日発売予定）

関04888853907

愛読者プレゼント 3本



エイリアンとの対決（大きいやつはただの背景）



バリアを消すためには……

あつ！ハンタゴテだ！

（二）は通過するのがむずかしいぞ！

宇宙版ハイジャックだ！

MSX ROM(16Kバイト)

5,700円

問 03125519761

愛読者プレゼント 3本

11『ストレンジループ』

日本デクスタ

地球連邦防衛軍の若き戦士が宇宙での任務を終え、地球へ帰還する途中に立ち寄った第5スペースシャトルは、地球征服をもくろむエイリアンによって占領されてしまっていた。彼女ら（エイリアンたちは全員、女性の姿をしていたノ）は、この第5スペースシャトルを拠点として地球攻撃の準備をしている。若き戦士は、エイリアンの侵略を阻止するためにスペースシャトル内へ入りこんだ。

複雑な通路で結ばれた96もの部屋の中を、エイリアンと戦いながら進み、コントロールルームを探さなければならない。戦士の装備は必ずしも完璧なものではない。敵の攻撃を受け、それによってあいた穴（LEAKS）をパッチ（PATCH）でふさぎながらの苦しい戦いだ。

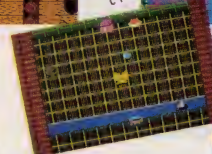
コントロールルームへたどり着くまでの間に20ものアイテムをすべて見つけなければならない。それというのも、部屋にはコンピュータによるドアロックや、侵入防止用のロボットなどがあるところがあり、そこを通過するためにさまざまなアイテム（IDカード、溶接ギアetc）がどうしても必要になってくるからだ。

アクションゲーム性、ロールプレイング性を加味した、SF推理アドベンチャーゲームなのである。

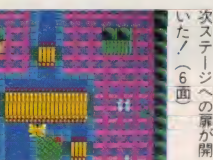


なっ♡

2人プレイも楽しい



やっ！ ヒコキみつけ！（7面）



ボーナスステージは宝箱をねらえっ！



次ステージへの扉が開いたノ（6面）

ポエムの世界があなたを惑わす！

MSX2

メガロム

5,800円

問 06131510541

愛読者プレゼント なし

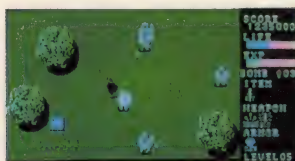
12「りっくとみっくの大冒険」

りっくとみっくの仲よし兄妹が、模型飛行機を追っかけて不思議な屋敷の中へ入ると、扉がパタン。さあ、困った。外に出る扉と飛行機を見つげるため、2人の冒険が始まったんだ。

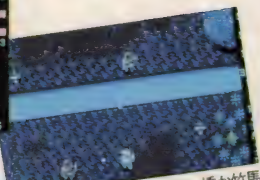
2人はボールを1つずつ持っている。扉を探す2人を、動物たちがじゃまばかり。ボールを投げてフルーツやお菓子里に変えちゃえ。でも、ボールはカベにぶつかって四方八方へ飛んでいく。ボールをとっては投げとは投げしても、出現するフルーツはいつも同じだ。そこで、ボールを投げたら、反射を利用して、続けているような動物に当てよう（ボールはすぐとらないこと）。すると、ちがう種類のフルーツやお菓子里が出現するぞ。みんな点数がちがうからこのほうが高得点につながる。

肝心な扉のほうだけど、あることをしないと扉は現れないし、開きもしない。あることっていうのは、音符をある順番に踏んでいくんだ。それと、扉が複数あるときは、1つを除いて全部ワナだ！ ワナの扉に入ると、低い数字の面にもどってしまうから要注意。

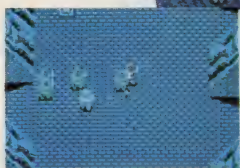
扉に入って面クリアすると、1つおきにボーナスステージがある。これ、インベーダーゲームに似てる。この中にモヒカン刈りでサングラスの兄ちゃんが出てくるけど、人の投げたボールを、ごいてねいにもとんでもないところへ投げ返してくる。きらいだな……。このゲームは、1人でも2人でもプレイが可能。かわいいキャラだから、女の子はもちろん、家族で挑戦してもおもしろいんじゃないかな？



きれいでしょ。



川である。橋か竹馬を使う。



ぐっと3Dなんである。



困まれちまったぜっ!

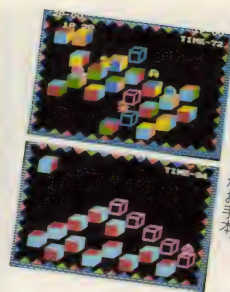


何だ! Nan? DAなんて。

13『魔城伝説II』 ポポロン激闘編

コナミ

MSXで1986年のベストセラーといえ
ば、まず出てくるのが『魔城伝説』。こ
れは移植版かな?とか思ってたが、こ
いつは大まちがいでありやした。シナ
リオ的にも2という感じで、グラフィ
ックも3Dっぽくなって、ぐんとパワ
ーアップしてるのである。88ではスク
ロールなんかは、MSXと比べるとちょ
っと不利なので、そのぶん、グラフィ
ックの緻密さとゲーム構成の複雑化で
補うというのは頭がいいと思う。で、
原則縦スクロールのシューティングっ
ていうのはあって、だけど今度のは建
物やなんかにいれたりする。武器も
前からの投げ武器の剣や、ブーメラン
ぶんのポーレイド、ショットガンなん
かのほかに、持ち武器のコン棒や、ロ
ングソードやエクスカリバーやなんか
がある。それから、カギや薬、食料や
なんかのアイテムもあって、かなりア
クティブRPGしてるわけである。防衛
用アイテムも、盾3種、アーマー3種
となかなかのもの。まだ、実際のゲー
ムを見てないんだけど、サンプルの写
真や、こんなスペックを見てると、い
よいよやりたくなってくる。登場する
キャラにも敵キャラ以外にも、市民キ
ャラというのがいて、これを殺すと、
マイナス経験がつくんだと。ハイパー
だ! (なお、画面は開発中のもの。
変更の可能性あり、なんである)



2人で競う。
ボーナス画
がお手本
左上

14『Qbert』 コナミ

このゲームのタイトルを見て、おっ、
なつかしいと思う人はかなりのゲーム
マニア (もちろん、現在でも現役でや
っているゲーセンもあるけど)。かなり
毛色の変ったゲームだったんだ。なん
といっても操作方法が不思議だった。

レバーをななめ4方向に動かして自
キャラを操作するものだったんだ。こ
の方式はMSX版にも受けつがれてい
る。キーボードでは、2つのカーソル
キーを組み合わせ、ジョイスティック
では、ゲームセンターそのままに遊
ぶことができるんだ。

では、どんなゲームなのか、説明に
移ることにしよう。タイトルのQは
Question (問題) と Cube (立方体) の
かけ合わせ (だと思う、たぶん)。つま
り色のついた立方体を、自キャラを動
かして回転させ、指定された状態にす
るというパズルゲームなんだ。パズル
といっても、うんうん、うなるよう
なじゃなくて、ちょっと頭をひねるだ
けのもの。だけど、面自体が立体迷路
というか、だまし絵ふうになっている
うえに、敵キャラが、うようよ出てく
るもんだからたまらない。

敵にぶつかり、はたまた、道をふみ
はずして主人公のアップ君が、奈落の
底へと何度落ちてしまったことだろう。

オリジナルにあったものがなくなり
(エレベーターetc)、なかったものがふ
えた (パワーアップキャラ) けれど、
なんとなくとぼけた感じのおもしろさ
は変わらない。いや、オリジナルより
もおもしろくなっている。やっぱり移
植するならこうでなくちゃね。

いい忘れたけど、このゲームは2人
同時プレイ、コンティニュー機能もつ
いているし、レベルが5段階に分かれ
ていて、とっつきやすいと思うよ。み
んなも、一度ためしてみてね。

往年の名作アーケードゲーム、装い新たにMSXに登場

MSX(8K以上) ROM 4,800円 問03126219110

愛読者プレゼント 1本

MSXの名作が、バキヨンとパワーアップだぜい!

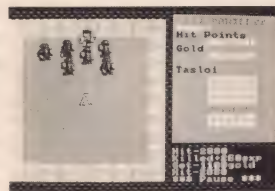
愛読者プレゼント なし

読者が買った!

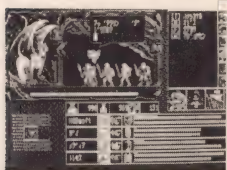
BEST SOFT 30

(12月8日現在)

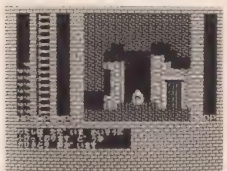
この原稿を書いている今は、12月10日。ソフトハウス各社は、なんとか年内に発売したいっ／と、フル操業って感じのトコが多いようだ。年内発売をあきらめて、1月～3月ごろにかけて、新作の発表をするというところも、ポチポチ出ている。ソフトの発売が大幅におくれるってことは、日常茶飯事という感じになってきちゃったけど（でも、『シルフィード』ついに出たねノ）、われわれも、ページをあけて待っているのに、おくれまーすっていわれて、大あわてなんてこともちょくちょくある。困ったもんですねえ。なんとかならないのかなあと思うね。その点、日本ファルコムはエライね。スケジュールどおり、キツチリやるもん。ほかのソフトハウスも、見習ってもらいたいもんですねえ。



▲また『シナリオII』



▲相変わらず『羅刹の封印』



▲やってきた『ロマンシア』

『シナリオII』が相変わらずだね。『ロマンシア』も、ジリジリ浮上。『信長の野望・全国版』が、急上昇してきたが、今年は、シミュレーションの佳作がかなり出そうだ。楽しみに待っていよう。

機種の特典
PC-80→PC-8001, PC-80→PC-8001,
PC-80→PC-8001, PC-80→PC-8001,
PC-80R→PC-8001SR, FR, MR, TR,
PC-98→PC-9801, II→mkII
MZ-25→MZ-2500

ジャンルの特典
RPG→ロールプレイング、アクション、シミュレーション
アド→アドベンチャー
スポ→スポーツ

・愛読者プレゼント・

各ソフトハウスのご好意により、今月紹介したソフトを抽選でプレゼントいたします。右の応募券をはがきにはり、希望ソフト名、機種名①現在買いたいと思っているソフト名②今まででいちばんよかったと思うソフト名、住所、氏名、年齢を明記のうえ、左記へお送りください。締め切りは2月8日。
（送付先）〒111東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル
（株）新企画社ポプコム編集部
ソフトプレゼント係

今月		累計		ソフト名	メーカー名	ジャンル	機種
順位	得票数	順位	得票数				
1	175	1	354	ザナドゥ シナリオII	日本ファルコム	RPG	PC-88シリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ
2	54	2	119	羅刹の封印	工画堂スタジオ	RPG	PC-88シリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ、MSX
3	53	5	78	ロマンシア	日本ファルコム	アド	PC-88Rシリーズ、98シリーズ、X1c、f、turbo、MSX、MSX2
4	30	3	95	ザナドゥ	日本ファルコム	RPG	PC-88シリーズ、98シリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ
5	28	4	85	ハイドライドII	T&Eソフト	RPG	PC-88シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ、MSX、MZ-25、20、22
6	26	6	71	α(アルファ)	スクウェア	アド	PC-88シリーズ、98シリーズ、X1turbo、FM-7シリーズ
7	25	7	58	ウイングマン2	エニックス	アド	PC-88シリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ
8	24	8	48	グラディウス	コナミ	アクション	PC-88シリーズ、MSX
8	24	20	29	信長の野望・全国版	光栄	シミュ	PC-88Rシリーズ、X1シリーズ
10	22	8	48	ブラスティー	スクウェア	RPG	PC-88シリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ
11	20	11	46	三国志	光栄	シミュ	PC-88シリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-16、FM-7シリーズ、MSX
11	20	8	48	レリクス	ボーステック	RPG	PC-88シリーズ、98シリーズ、80II、SR、X1シリーズ、MZ-25、FM-7シリーズ、MSX
13	19	14	37	アルパトロス	日本テレネット	スポ	PC-88Rシリーズ、98シリーズ、80II、86、SR、X1シリーズ、FM-7シリーズ
14	18	13	42	アズビック	クリスタルソフト	RPG	PC-80II、SR、FM-77AV、X1シリーズ
14	18	17	34	大戦略	システムソフト	シミュ	PC-88シリーズ、98シリーズ
14	18	16	36	北斗の拳	エニックス	アド	PC-88シリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-77、AV
17	16	12	43	地球戦士ライザー	エニックス	アド	PC-88シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ、MSX
18	14	21	26	ダ・ビンチ	ポプコム	ツール	PC-88シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ
19	13	27	18	太陽の神殿	日本ファルコム	アド	PC-88シリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ
19	13	36	14	夢大陸アドベンチャー	コナミ	アクション	MSX
21	12	19	30	夢幻の心臓II	クリスタルソフト	RPG	PC-88シリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ、MZ-25、S1
22	11	14	37	ウイバーン	アルシスソフトウェア	RPG	PC-88Rシリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-77、AV
22	11	22	25	スーパーマリオスペシャル	ハドソン	アクション	PC-88シリーズ、X1シリーズ
24	9	39	13	オホーツクに消ゆ	アスキー	アド	PC-80、86、88シリーズ、98シリーズ、FM-7シリーズ、MSX
24	9	17	34	ファイナルゾーン	日本テレネット	アクション	PC-88Rシリーズ、X1シリーズ、MSX
24	9	27	18	殺人倶楽部	リバーヒルソフト	アド	PC-88シリーズ、98シリーズ、FM-7シリーズ、X1c、turbo、turboII、G、MZ-25
27	8	27	18	ザ・キャッスル	アスキー	アクション	PC-88シリーズ、98シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ、MSX
27	8	47	9	D-SIDE	コムバック	アド	FM-7シリーズ、X1シリーズ
27	8	22	25	リ・バース	SPS	アド	PC-88シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ、MZ-25
30	7	32	15	アーコン	B.P.S.	思考+アクション	PC-88シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズ、MZ-25
30	7	22	25	ロボレス2001	マイクロネット	スポ	PC-88シリーズ、X1シリーズ、MZ-25

*アンケートはがき1000枚を抽出・集計したものです。

応募券

popcom
2月号

人工知能への道 20

エキスパート・システム

東京大学名誉教授
日本マイコンクラブ会長

渡辺 茂

AIブーム^{とうらい}到来のなかで、もう一度、AIとは何かを問い直すことが必要になってきた。そこで、いま、あらためて考えてみると、AIとは「人間が用いる知識や判断力^{ぶんせんりき}を分析し、コンピュータ上に生かそうとする技術」である。であるから、従来のコンピュータのソフトやハードだけでは、その中にAI技術が入っているかどうか、その判定がむずかしい。

であるから、できるだけ、最近の数年間に参入してきた新ソフト^{けいこう}の傾向をつかまえれば、そこにAIが発見できるというわけである。

たとえばワープロ技術のかなり高級な部分は、確かにAIであるといえるだろう。また、簡易ソフトとして使われているもののなかにもAIがかなり入りこんでいる。

このように、このプログラムはどうか、あのソフトはどうかというように一つ一つを調べてみると、一部にAIがいつの間にか入りこんでいることに気づく。

確かにむかしのコンピュータは、わかりにくくあつかいにくかった。「しろうとにコンピュータがわかるはずがない」と突きはなしてしまう傾向^{けいこう}があった。

コンピュータくろうと時代に終止符^{しゅうしご}を打ったのは、パソコンとワープロの出現である。

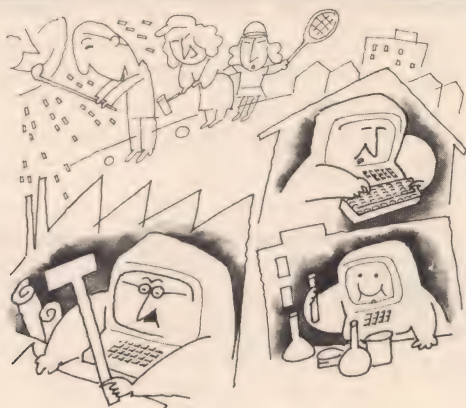
これらによって、コンピュータは、しろうとにとってもかなり身近な存在となったが、やはりまだ敬遠^{けいえん}ぎみの人々もいる。そのギャップ^うを埋めるものがこれらのAIであろう。

ではコンピュータを人間から遠ざけている障壁^{しょうへき}とは何か。これを明らかにすれば、あとの手段も講じやすくなるだろう。

それは第1には、人間はカンに頼^{たよ}ることが多いが、コンピュータにはまったくないことである。第2には、コンピュータのインプットや、アウトプットが、これまでの人間社会の風習になじまないことである。これからは、もっと実用上使い勝手のよいコンピュータ・プログラムができれば、コンピュータは、もっと身近で便利なものになるにちがいない。これらの要望にこたえるものがAIである。

前号までに述べたところであるが、この不便さ不自由さの障壁^{しょうへき}を作っているものの第1は、図形認識のカベと音声認識のカベである。

図形認識のカベというのは、ものごとを人間の目がパッと見てパッとわかることが、コンピュータのインプット装置^{そうち}にはできないことである。たとえば似顔絵を見てすぐだれだといった当てることや、同窓会員の集合記念写真のなかから特定の友人を指させること、ビ



イラスト／若月てつ

ル街の写真を見て、道路の状態が判断できることなど、人間には簡単であるのに、コンピュータとレンズを単に結びつけても、なかなかうまくいかない。もしこれができれば、実用的には、図面のミスの発見、手書き文字をワープロで清書、道具箱ばこの中から特定の道具を取り出すこと、監視業務の無人化、無人運転などなど、かぎりなく多くの応用面が開かれるはずである。

コンピュータの限界を示す第2のカベは、音声認識である。いったい人間はどうやって人語を聞き分け理解しているのか、まず何かの音声に注意する。だれかが私を呼んでいると気づくだけでも、機械の耳でやらせようとすれば大変である。人間がただボーッとしているときは、周囲の騒音そうおんすら気づかないのがふつうである。人間はなぜ騒音そうおんに耳をかたむけるのか。そして騒音の中から聞かねばならぬ人語に注意を向けるのか。これだけでも難問である。人間関係の始まりは会話にあるといわれるくらい、会話は日常生活にも実務社会にも大切である。もしこれができれば、実用的には、音声タイプすなわち、ふつうの話をマイクで聞きとり、これをタイプによって打ち出すことが可能となり、OA（オフィス・

オートメーション）は一挙に前進するだろう。

図形や音声のパターン認識の研究より一歩先に進んでいるAI技術とは、いうまでもなくエキスパート・システムである。エキスパートは今から約20年ほど前に、アメリカのスタンフォード大学のファイゲンバウム教授がDEN-DRALというエキスパートを組み立てたのが始まりである。これは化学物質を機器によって分析し、その結果から数百の推理法を使って、分子構造を決定するものである。さらにMYCINというエキスパートは、病状を調べて、病名を決めたり薬を指定したりするものである。これらのエキスパートは、いずれも具体的なデータがあたえられれば、これにいくつかの質問を加え、真の解答が何であるかをしぼり出していくものである。ゆえにごく大ざっぱに言えば、エキスパートは、個々の問題に応じた適切な分類表をあらかじめ作成して、そのどこに当たるかを決定していく適切な手段であると考えてよい。そのためにさまざまなAI技術を必要とするわけである。今年は、このエキスパート・プログラムが各方面で作られ、実用化されるものだけでも年間数千に達するだろう。エキスパートを先頭とするAIは、今や花ざかりである。☒

RANDOMFILE

らんだむふあいる

年末に年賀状自作のニーズをねらったパーソナルワープ新製品が続々登場。本欄でも紹介したが、すべてをとりあげることができなかった。32ドット印字あり、大画面あり、画像入力あり、お絵かきツールつきあり、ゲームができるものまである。なぜかとてもホットなのだ。パソコンは、いよいよX68000の発売が正式に発表された。今年はホーム・ホビーも16ビットという時代になりそうだ。

MSX情報

MSX2の用途拡大。 機能フル回転 ソフト2タイトル

日本ビクター(株)は、MSX2対応パソコン用のソフトとしてテロップ製作ソフト「写夢猫」と漢字データベース「INFOCARD」を発売した。

「写夢猫」はパソコンをビデオ編集機として活用できるようにするもの。24ドット文字フォントの使用により美しい文字が画面に出る。文字の縁どり、影の文字飾りも可能。縦横のスクロールはもちろん、上方向の連続したスクロールもできる。またグラフィックエディター「写・画・楽」で作った画像データをタイトルとして活用したり、文字データを漢字ワープロソフト「文名人」で作ることができるなど、これまでに発売されたMSX2用のソフトの用途を広げている。このほか、時計、ストップウォッチの画面上への表示、電源を投入するだけで自動実行を行うモードの設定、JIS第2水準漢字への対応、通信ソフト、パレット変更ソフト、画面位置調整ソフトの用意やサンプルデータとしての4つのデータの用意などの特徴をもつ。価格は2万9800円。「INFOCARD」は、各種の日常のデータや情報をパソコンで検索、分類するデータベースソフト。MSX2の画面表示能力を最大限に生かし、住所録、図書、ビデオソフト、オーディオソフトなどの日常のデータ管理や顧客管理、販売管理などいろいろな目的の管理ができる。1枚のカードが1画面に相当し、カードに記入する項目と書式は自由に設定可能。カードの登録、表示、印刷、検索、分類、削除やファイルの作成、結合、カード内の計算、一覧形式の表示、印刷、合計平均計算もこなしてしまう。はがきの印刷(ブラザーM1024X、M-1024IIP/X)、タックシー

ルの印刷もOK。日本全国の都道府県、市、区名やよく使われる姓名も、多数熟語辞典に登録されているので(約3万8000語)、住所録やかな漢字変換に便利だ。また、通信ソフトが付属しているので、電話回線を経由して、はなれたところのパソコン間でデータのやりとりができる。価格は1万9800円。(問い合わせ: 03-279-6742)



MSX専用。 手軽で楽しい通信基地 MSX NET

(株)アスキーは、MSX専用のパソコン通信サービス「MSX NET」を開始した。これまで、アスキーといえば、アスキーネットの運営で知られているが、これとは別のもので今度は有料だ。これまでのパソコン通信の利用者はマニアが中心になりがちだったが、今度は小中学生や主婦でも簡単に利用できるセンターになりそう。

その内容は、電子メールや電子掲示板データベースといった一般的な通信サービスのほか、オンラインショッピング、ゲーム、ニュースなどが入っている。ホームユース、ホビーユース中心のMSXのユーザーに合わせて、親しみやすい内容になっている。

「MSX NET」を利用するには、アスキーが昨年10月に設立した「MSXクラブ」

に入らなければならない。加入料金と年間利用料金、さらに通信用カートリッジ(ソニーHBI3000)の計3万円が必要だ。(問い合わせ: 03-797-6506)

X1情報

迫力満点の画像を生成。 立体映像セット CZ-8BR1

シャープ(株)は、X1、X1 turboシリーズと組み合わせて迫力ある立体映像を手軽に楽しめる立体映像セット「CZ-8BR1」を発売した。このセットは、立体ボード、立体スコープ、立体作画リスト「立體感」、中継RGBケーブル、ビデオケーブルなどからなる。

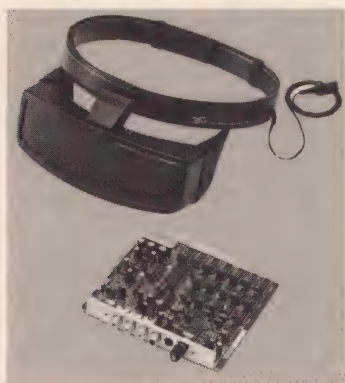
「立體感」は立体映像や立体グラフィックスを手軽に使うためのソフト。機能を図案化したアイコンを選ぶ方式なので、実行したいモードをすぐ選択できる。マウス版ではマウスカーソルを選びたいアイコンの上に持っていきただけで、またキーボード版ではすべての機能がファンクションキーに割り当てられているのでファンクションキーを押すだけで機能を実行できるという簡単操作を実現した。立体感を出すために、遠近法などの手法を考えながらくのではなく、感覚的に自分で見たまかいていけるという立體感ならではのかきやすさをもっている。

イメージボードなど画像入力装置と合わせれば、VTRやカメラ、さらにはテレビの放送から立体画像をとりこんでしまう「立体エアチェックツール」が用意されている。このツールもすべてアイコン選択方式だ。

白黒ハードコピー、カラーハードコピーに対応、セーブ/ロード機能は、ディスク(3.5、5、8インチ)に2HD、EMM(外部メモリー)、ハードディスクまでサポートしているので、大容量の画像データでもたくさん保存できる。さらに、パーソ

ナルテロッパーや内蔵テロッパー (X1 turboシリーズ)を使って立体テロップを入れることもできるので、立体ビデオパッケージなどを作ることが可能だ。ほかのグラフィックツール(「嬉楽画」やイメージツールソフト)で作成した画像データを利用して、新しい立体グラフィックスを作るために、ファイルコンバーターが付属している。もちろん、立体作画ソフトで作ったものをほかのグラフィックツールの画像データとすることもでき、いろいろなソフトを統合して使用できることになる。

この立体映像セットは、立体作画ツールとしてだけでなく、立体デザインツール、立体教育ツール、立体データディスプレイツールなど、多くの目的に使えるうだ。価格は2万9800円。



ミュージックも グラフィックも本格派 X1シリーズ用ツール

シャープは、X1/X1 turboシリーズ用のFM音源対応ミュージックソフトとして「ミュートピア」を、本格派グラフィックツールとして「X1 Z⁸ STAFF」を、またX1 turboシリーズ用グラフィックデータ集として「グラフィックライブラリー」を発売した。

「ミュートピア」を使用すると、パソコンを楽器のようにあつかいながら簡単に音楽演奏が楽しめる。入力にはマウス、ジョイスティック、キーボードのいずれからでもOK。世界各地のさまざまなジャンルの音楽を即興演奏できる。なお、このソフトを使用するときは、turbo Z以外の機種ではCZ-8BS1が必要。価格は1万2800円。

「X1 Z⁸ STAFF」の入力もキーボード、マウス、ジョイスティックをサポート、わかりやすいアイコン表示で操作できる。カラーイメージボードや、スーパーイン

ポーズなどの独自機能にも対応。カラーは、16×16ドットのタイルパターン、またはタイルどうしのグラデーションができる。さらに、ぼかし筆、エアブラシ、ぬりつぶし、サークルなど多彩な機能を装備している。はがき印字も可能。日本語入力もできる。価格は1万3800円。「グラフィックライブラリー」は、「turbo Z⁸ STAFF」「Z⁸ STAFF-Z」、「嬉楽画ターボ」、「嬉楽画」共通で使用できる。付属の画面分割とりこみユーティリティにより、データ集のデータを部分的に利用できる。640×400ドットのカラー版。さまざまなオリジナルカードの作成に役立つディスク3枚分のデータから成っている。価格は9800円。

ユーザーの高級化志向に対応。 X1の16ビット版 X68000

シャープ(株)は、CPUに高性能68000(10MHz)を採用したパーソナルワークステーション「X68000」を2月1日発売する。同機は、高度な集積技術と実装技術により、コンパクト設計を実現、持ち運びに便利なポップアップハンドルを装備し、高級感あふれる「マンハッタンシェイプ」スタイルを実現している。搭載されている68000CPUは、演算はもちろん、グラフィックへの大容量メモリ制御にも適しており、32ビットへの移行がスムーズに行える将来性まで見こしたものの、2MバイトRAMの大容量メモリは、テキスト、グラフィック、スプライトの3画面を独立構造とした独自設計。その内訳は、メインメモリ1Mバイト(最大12Mバイトまで拡張可能)、テキスト用VRAM512Kバイト、グラフィック用VRAM512Kバイト、スプライト用VRAM32Kバイト、スタティックRAM16Kバイトとなっている。システムの立ち上がりをジョブの選択、操作まで、アイコンによる画面の指示に従って進める簡単操作で、ユーザー本位で使いやすい独自のフレンドリーOSを搭載した。入力装置として、スイッチ切りかえによりマウスとトラックボールに使い分けられる「マウス・トラックボール」を同梱している。

日本語処理機能は、OS上のかな漢字変換用ソフトウェアとして、日本語入力フロントプロセッサをサポートしている。2文節最長一致法という高度な文法処理にもとづいた連文節変換を採用するとともに6万語の強力な辞書を搭載している。グラフィック機能は、6万5536色同時

発色、最大512×512ドットモードで1ドットごとに色指定ができ、繊細な描画や立体表現を要求される本格的CGに応用できる。512×512ドット(インターレース方式)の高解像度スーパーインポーズを実現した。

音楽機能としては、ピアノやバイオリンなど楽器の音色から効果音まで、リアルな音づくりが楽しめるステレオタイプ8オクターブ8重和音FM音源をもつ。ADPCMによる音声デジタル記憶により、原音に近い声や音楽を音声ファイルとしてもつことができる。

1Mバイトの5インチミニフロッピーディスクドライブを2基搭載。RS-232Cのほか、プリンター、ハードディスク、マウス、ジョイスティック、オーディオ入出力、イメージ入力端子、立体視端子など多彩なインターフェースをもつ。オリジナルOSをはじめオリジナルBASIC、日本語ワープロ、辞書ディスクなど、すぐ使える各種ソフトウェアも同梱している。価格は36万9000円。(問い合わせ: 02874-3-1131)



PC-98情報

索引や目次を自動作成。 プロ向きのワープロソフト The WORD

(株)アスキーは、大量の文章作成を目的としたワープロソフト「The WORD」を発売した。使いやすさとスピードが身上という。

ワープロで最もポイントになるかな漢字変換は高度な文法解析により逐次自動変換ができる日本語入力フロントプロセッサ「VJE-β」が行う。入力するごとにそのつど変換キーを押さなくてもスムーズにかな漢字交じり文に変換していく。文節の区切り方についても学習機能が働

き、使いこむほどに変換効率が上がる。辞書一括先読みモードや半角文字からの連文節変換もOKだ。辞書は最大約8万語(登録ずみは3万8000語)で口語体もわかる。

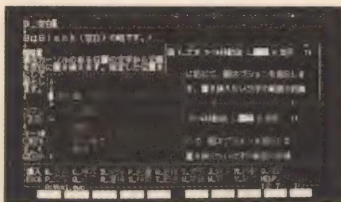
もう1つ大きな特徴は索引や目次の自動作成機能だ。文章作成中に該当する文字、行を指定しておくだけで、索引や目次を自動作成できる。各種説明書や技術資料などの作成が簡単に行えるわけだ。

仮想メモリー方式を採用し、ディスクの容量の限界までの文章を一度に編集できる。しかも、文章ファイルを更新した場合に、自動的にバックアップファイルを作成することも可能だ。

MULTIPLANに類似した操作コマンドを採用。ESCキーでいつでもコマンドメニューにもどれる。さらに、CTRキーによる1ストローク入力のコマンドも使用できる。

マルチウィンドー機能により最大4つまでのウィンドーをオープンすることができ、複数のファイルを同時に編集できる。ウィンドーは好きな位置に、好きな大きさで、自由な色で開ける。

The CARD、The FILE、Multiplan、informix、cl BASE II/IIIなどのデータも差しこみ印刷が可能。データ形式は4種類サポートしている。アスキーはすでに、ワープロ機能以外に作図や作表機能をもった総合化ワープロソフト「A1/優」や「A1/俊」を発売しているが、この「The WORD」は、それらの機能とは一味違った文章作成のためだけのセカンド・ワープロソフトとして利用できるものとしている。価格は3万5000円。(問い合わせ: 03-797-6506、広報 尾崎、猪原)



文書のミスを告知。 賢くなるワープロソフト オーロラエース

(株)大塚商会は、強力な日本語入力シ

テムを搭載したPC-9800シリーズ対応の日本語ワープロソフト「オーロラエース」を発売した。

変換方式は、日本語入力フロントプロセッサとして拡張二文節最長一致法を採用したもので、現在最も変換精度が高い文法解析システムとなっている。これをもとに、逐次自動変換、自動変換、一括変換という3つの変換モードをもち、文書作成中に自由に使い分けができるようになっている。変換精度をさらに高めるために、新機能の「文体切りかえ」を装備、これから作る文書がどんな種類の文書かによってモードを切りかえ、精度を高めていく。

「オーロラエース」の自慢は、とくに文書校正機能だ。自由に成長させることができる日本語知識ベースの採用で、文書校正機能を実現、人工知能的な働きをする。決められたいい方や使い方とちがった表現をすると、告知文書(ダイアグノスティック)としてウィンドー表示。たとえば「拝啓」で始まった手紙が「敬具」で終わらないと知らせてくれる。このように基本的な知識ベースは、あらかじめ

パソコン通信時代をエキサイティングにする ツール続々登場

使いやすさ抜群。 どんなポストにも対応 BBS CATCHER

(株)エスミーは、低価格で簡単操作のX1対応パソコン通信ソフト「BBS CATCHER」を発売した。このソフトによりヘインズコマンドおよびCCITT V.25 bis仕様のモデムでオートダイヤルができる。漢字機能としては、受信する漢字(シフト漢字、新JIS漢字、JIS漢字、NEC漢字)を自動判別、送信する場合の漢字コードは、自由に設定することができる。さらに現在使用している漢字コードの種類を画面の右上に表示する。

全国のネットワークをネットワーク名、電話番号、ID・パスワード、通信プロトコルなどの項目で登録する機能がある。当然登録したネットワークの内容を変更することも自由だ。

オートログイン機能により、**[ROLL UP]**キーにネットワークのID番号、パスワードのID番号、パスワードが登録され、スピーディーなログインが可能。アップロードは、4種類の漢字コードを選択して、またダウンロードは漢字コードを自動判別して実行される。フロッピーディスク内のファイルを一覧、内容表示、削除ができる。また、ネットワークに合わせたコマンドをファンクションキーに登録でき、簡単に呼び出せる。価格は8800円。(問い合わせ: 052-561-1445)

多機能を満載。 1200bps対応 モデムと通信ソフト

立石電機(株)はインテリジェントモデム「MD1200A/1200C」の2機種と、PC-9800シリーズの対応の通信ソフト「MD-COMMUNICATION」を発売した。

「MD1200A/1200C」は制御コマンドも国内で標準的になっているCCITT規格だけでなくアメリカで普及しているヘイズ社のATコマンドもサポートしている。NCU(網制御装置)はAA(自動発着信)、MA(手動発着信、自動着信)、MM(手動発着信)のすべてに対応する。AAモードは便利だが、専用通信ソフトが供給されるある種のデータベースなどでは接続がむずかし

い場合もあるので、このモデムは通信相手を選ばないことになる。選択信号はトーン(プッシュ回線)、パルス(ダイヤル回線)のいずれも可能で加入の電話回線を問わない。

着信時、相手側の通信速度(300/1200bps)を認識して、適応する速度にモデム自身が自動的に設定する。あらかじめ通信条件の設定を打ち合わせる必要がなく、無人のシステムとして稼働できる。

アポート・タイマーをサポートし、自動回線切断機能により、ムダな回線保留を防止する。回線を切り忘れて電話代がかさむこともなく、BBSのホストとしても効果的に利用できる。

送受話器をとらずにパソコンから自動的に電話発信が可能なオンフックダイヤル機能も搭載した。数多くの相手に電話するとき、いちいちダイヤルしなくてもあらかじめソフトで登録しておいた番号を選択するだけで発信できる。

「MD1200A」は独立タイプのモデムだが、「MD1200C」はカード型(PC-9800シリーズ対応)。パソコン本体背面の拡張スロットに挿入するだけで手軽にデータ通信ができる。価格は、「MD1200A」が3万4800円、「MD1200C」が2万9800円。

「MD-COMMUNICATION」は、PC-9800シリーズおよびこれらインテリジェント

登録されているが、それ以外にユーザーが自由に追加できる。

このほか、文献検索としても利用可能な文書検索機能や、多様な印刷機能などをもち、文書作成後までひと味ちがう。価格は5万8000円。

エレクトロニクス機器

テレビで描画。 カードづくりもOK マイリポートJP30E

リコーはテレビ画面を使用して簡単に絵をかくことができるパーソナルワープロ「マイリポートJP30E」を発売した。作画機能としては、2点を指定することにより縦、横、ななめの直線、中心点と半径を指定することにより円、線分で囲まれた任意の1点を指定することによりポイント、白黒反転、一部消去など簡単に作画できる各種機能を備えている。これらを組み合わせることにより、簡単に絵やイラストがかけられるわけだ。しかも、4段階の倍率設定によって大きさを変えて

印刷することができる。テレビ画面を使用するときは最大30字×8行の大型ディスプレイとして使える。

作成した文書やメッセージをページ単位に、一定間隔でテレビ画面に表示できるテレビ自動メッセージ機能を備えている。表示間隔は、0～99秒までの1秒単位、画面数は最大27画面まで設定することができ、エンドレス表示が可能。

このほか、書式に合わせて自動的に印刷できるはがき自動書式印刷機能、200種類のイラスト文字の搭載、市販の原稿用紙のマス目に合わせて印字できる機能、



モデムMDシリーズと組み合わせて使うことによって、データ通信を簡単な操作で、手軽に効率よく実現するソフト。1フロッピーディスク当たり19局まで、データベースやBBSなどの電話番号、ログオン手順、通信パラメーター対話方式で簡単に登録できる。MDシリーズと組み合わせれば、自動ダイヤル、自動ログオンが可能だ。交信の内容をフロッピーディスクもしくはプリンターに出力し、保存することで交信内容の記録ができる。価格は5000円。(問い合わせ：03-436-7233、業務室 販売支援課)

1200bpsにも対応。 BBSホストシステム TOWN BBS(Ver.3.0)

シスポート(株)では、シャープのMZ-2500用BBSホストシステム「TOWN BBS Ver.3.0」を発売した。「TOWN BBS Ver.1.0」は発売されて半年以上過ぎたが、全国200以上のホスト局でとりあげられた問題点を改善、改良したもの。最近の通信機器の能力向上に対応して1200bps全2重のモデムも使用できる。

「TOWN BBS」は、柔軟な電子メール機能を持ち、相手のID番号を忘れても名前を検索してメールを出すことができる。掲示板は30までならいろいろな目的に

じて作ることができ、ユーザーレベル(0から9)に応じて、読むだけの掲示板、書くこともできる掲示板、特定会員専用の掲示板などをつくることが可能になっている。また、趣味、使用パソコンなどのユーザー情報が登録できると同時にそれらの情報が検索もできるので、探したいジャンルの人が簡単に見つけられる。カナしか表示できないユーザーにも、漢字も表示できるユーザーにも、それぞれ合ったメッセージが表示される。制限時間およびその時間帯(開始、終了)を設定できる。1人のユーザーがシステムを占有しないように、制限時間が来ると自動的に回線が切られる。価格は2万9800円。(問い合わせ：07746-3-1131、成田)

BBSホストをすぐ開局。

掲示板6個つき ぱろっと隆一

広島県福山市の寺田システムデザインは、だれでも簡単にBBSのホストを開局できるPC-9800シリーズ用のソフト「ぱろっと隆一」を発売した。切りかえてターミナルプログラムにもなるので、ほかのBBSにもアクセスできるというもの。掲示板は全部で7個あって、そのうち1個は会員専用として使える。6個の掲示板はそれぞれ自由に名前をつけることがで

四則計算ができる電卓機能、3つの単語を一度に漢字かな交じり文に変換できる複合語文節変換方式、英文ワープロ機能、多彩な文字種への対応などの特徴をもっている。価格は6万4800円。(問い合わせ：03-479-3111、マイOA計画部、安田)

大画面採用。 3.5インチFD内蔵 パーソナルワープロ2機種

日本電気(株)は、「文豪mini 7 G」と「文豪mini 5 G」の2機種のパーソナルワープロを発売した。

「文豪mini 5 G」は10インチCRTディスプレイを採用し、40字×24行とパーソナルワープロでは業界最大の表示能力をもつ。さらに1/2縮小表示モードにより80字×38行の表示も可能だ。このためB4横形式の文書もほぼ全体を画面に表示しながら作成できる。

3.5インチフロッピーディスクドライブ2台を標準装備。このため、文書作成中のフロッピーディスクの差し替えが不要

き、そのうち1つはシスオペとシグオペだけが書きこみでき、残り5つはだれでも自由に読み書きできる。ゲストIDでも読み書きが可能。また電子メールでも、会員登録リストのボードがある。IDとパスワードはシスオペ側で発行でき、発行後は各自でパスワードを変えられる。オンライン発行も可能だ。登録会員数は300人まで。

通信方式は、ボーレート1200bps、300bps(ともに全2重)を自動判別、キャラクター長は8ビット、パリティなし、ストップビット1ビット、漢字はシフトJIS。

システムとしては、PC-9800シリーズのパソコンのほか、ヘイズATコマンドコンパチのモデム、4000キャラクターのCRT、メモリー384Kバイト以上が必要。さらにOSはMS-DOS、言語はN88-日本語BASIC(86)MS-DOS版を使う。価格は3万9800円。

申しこみは、住所、氏名、電話番号、購入合計金額、商品名、購入数量(メディアサイズ：5.25インチHD、5.25インチ2DD、3.5インチ2HD)、モデム機種名を書いた注文書を添えて現金書留で。送金、問い合わせは、〒721 広島県福山市新浜町2-50 TSD寺田システムデザインへ。電話0849-53-0556。

であるばかりでなく、ほかのフロッピーディスクから文書を引用することも可能だ。かな漢字変換は辞書をROM化したため、高速化され、最高32文字を連文節で一気に変換、スムーズな入力が可能となっている。イラストパターンが80種標準添付されていて、イラスト入りの文書が簡単に作れる。また文書にとり入れた画像は自由に修整して使用できる。価格は19万8000円。

「文豪mini 5 G」は液晶ディスプレイつきパーソナルワープロとしては最大の40字×11行の画面を備えている。そして、中央ぞろえなどの画面編集、白ぬき、斜体、影つき、横倍、縦倍、4倍角といった装飾文字の表示など、印刷時と同じ状態で画面上に表示できる。

最大160文字、または32文節までの文字列を一度に変換できる連文節変換機能を有しているため、文節単位に変換、無変換キーを押すことなく漢字かな交じり文に変換できる。45種類のイラストパターンももつ。価格は、11万5000円。



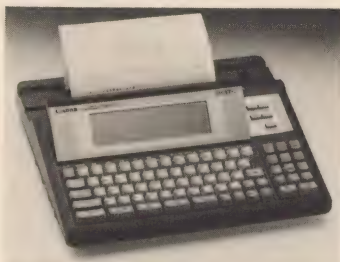
32ドットの高品位印字。 一括文章変換 PW-70

キャノンが32ドットの高品位印字のポータブルワープロ「PW-70」を発売した。32ドット印字は活字なみの品質で、10.5ポイント文字サイズで実現されている。このように文字のドット構成の高密度化をはかったことにより、縦横方向に4倍から32倍の拡大文字での印字品位もよくなっている。

漢字変換は一括文章変換を採用。先にひらがなで文章を入力（120文字まで）し、あとからワンタッチの変換操作をするだけで、まとめて漢字かな交じり文が得られる。このため、初めての人でもたちまち文章作成ができるようになってしまうという。

また手紙などによく使われる漢字をふくむ180種類の毛筆文字を内蔵。また、ローマタイプ、カジュアルタイプ、スク립トタイプの3種類の英文字専用書体を採用、高品位印字とあいまって美しい英文作成が行える。価格は6万9800円。

(問い合わせ：03-455-9491)



新アセンブリー言語搭載。 情報処理技術者向けポケコン PC-1445

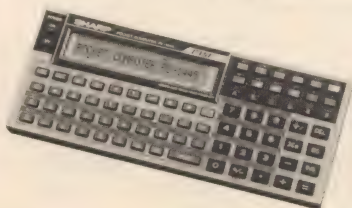
シャープ(株)は、情報処理技術者試験に新しく採用される新アセンブリー言語「CASL」を搭載したポケコン「PC-1445」を発売した。CASLは、COMET ASSEMBLER LANGUAGE(仮想コンピュータで使うアセンブリー言語の意味)の略で、(財)日本情報処理開発協会で開発された言語。通産省が実施する情報処理技術者試験で62年9月からの採用が決定している。

「PC-1445」には試験問題に対応した空欄入力命令が搭載されていて、アセンブリー言語のプログラム理解と受験トレーニングに適した学習ができる。また、CASL言語のコマンドをアルファベットキーに割り当てており、簡単にすばやく入力できる。

CASLはプログラムの作成手順にそった、エディター、アセンブラー、モニター、シミュレーターの4つの機能で構成されているので、たとえばエディターなら「E」キーを押すだけで、メニュー選択がワンタッチで行えることになる。論理演算機能が搭載され、符号、ワード長の指定ができるほか、操作性を重視した独立16進キーが採用されている。

PC-1400シリーズとのコンパチブルBASICにより、豊富なアプリケーションを活用できる。内部に8.2KバイトのゆとりあるRAMを実装している。スタティックRAMを採用しているので、記憶したプログラムやデータは電源を切っても保護される。

周辺機器として24ケタサーマルプリンターやカセットレコーダーが用意されて



おり、そのまま接続できるインターフェースを内蔵している。価格は1万7800円。(問い合わせ：07435-3-5521、コンピュータ事業部)

身のまわりの音が音源。 サンプルトーン SK-100/SK-2100

カシオ計算機(株)は、人の声や犬の鳴き声など身のまわりにあるさまざまな音を音源にして演奏ができる電子キーボード「カシオ サンプルトーン SK-100/2100」を発売した。これは昨年3月に発売した「SK-1」(1万6000円)のバージョンアップ機といえるもの。

サンプリング機能は、身のまわりにあるさまざまな音から取り出した音をもとに、3音ポリフォニックで演奏できるといふもの。さらにサンプリングした音色を4種類(SK-100は2種類)記憶できる。また、音の鳴り方を加工するエンベロープ機能、鍵盤を押さえている間は音を鳴らし続けるループ機能など、各種効果音をもっていて楽しさがさらに広がる。

ロック、ディスコなどのオートリズムを内蔵。さらにPCMリズム音源とサンプリング音プログラムをできるだけでなく、自動伴奏時のベースとコードバックキングのパターンも組んで、2種類記憶することができ好みの伴奏パターンで演奏できる。

このほか、演奏データを記憶する便利なメモリー機能、メロディーと伴奏を別々の音色で演奏できるキースプリット機能、だれにでも伴奏つきの演奏が楽しめる自動伴奏機能などをもっている。「SK-2100」は迫力ある演奏を実現するステレオ2スピーカーつきだ。

価格は「SK-100」は3万9800円、「SK-2100」は7万9000円。(問い合わせ：03-347-4830、広報室)



低価格でコンパクト。 情報収集に機動力 カードラジオなど3機種

カシオ計算機(株)は、カードラジオ「カシオRD-31/RD-22」の2機種とスピーカーつきの「カシオRS-20」を発売した。「RD-31/RD-22」は、薄さ4.9mmのクレジットカードサイズ(85.5×54mm)。

RANDOMFILE

「RD-31」は幅広い情報収集が可能なFM、AMの2バンドで、しかもFMワイドバンド設計により、テレビの1〜3CHがきける。

「RD-22」はAM専用機。

低消費電力ICの採用により、「RD-31」はFM放送で約15時間、AM放送で約100時間、「RD-22」は約45時間きけるという経済設計となっている。

ボディカラーは好みに応じて4色から選ぶことができ、しかも自由なデザインバリエーションが可能なフラット構造。価格は「RD-31」が6500円。「RD-22」が3800円。

「RS-20」はコンパクトなスピーカーつきのAMラジオだ。ボディカラーは3色用意されている。価格は2200円。(問い合わせ: 03-347-4830、広報室)



RD-22とRD-31



RS-20

乗りおくれを防止。 時刻表を内蔵した時計 テレメモ&時刻表

カシオ計算機(株)は、最大50件の電話番号などを記憶するテレメモ機能に加え、列車やバス、飛行機などの出発時刻を記憶する時刻表機能を搭載した「データバンク テレメモ&時刻表」DBTシリーズを発売した。この時刻表機能は、最大6つの駅名や空港などと、310本までの時刻を記憶するというもので、通勤、通学はもちろん、旅行の出発や乗り継ぎの時刻表などを入力しておけば乗りおくれなどの事故がなくなる。「テレメモ&時刻表」は、現在の時刻に連動して記憶した次の時刻を表示する。さらに乗りたい時刻の

30、20、10分前にアラームで報告する「乗りたいマーク」機能を搭載。また、30分前から残り時間を減算で表示し、マークが点滅して知らせる。もちろんセットした時刻になれば電子ブザーが鳴る。

テレメモ機能は、最大50件の電話番号を記憶。入力可能な残りデータ容量も表示する。価格は8900〜1万1400円。

また、最大20件の日付と時刻を記憶でき、6日前からマークの点滅で予告するとともに、その月、日、時刻にブザーとメッセージで知らせる便利なデータメモリー機能と、最大20件の電話番号を記憶するテレメモ機能を搭載した「DBS-21シリーズ」も発売されている。価格は4900円。(問い合わせ: 03-347-4830)



長寿命で液もれなし。 ファミコンキャラクター商品化 スーパーマリオ電池

日立マクセル(株)は、ファミコンゲームの超人気者スーパーマリオブラザーズのキャラクターを生かした「スーパーマリオブラザーズ乾電池」を発売した。この電池は、マクセルがすでに発売している超高性能乾電池スーパーバリエースの特性をそのまま生かしてつくったもの。長寿命で液もれがなく、長期保存後も安心して使える。価格は単1形280円(1パ

ック2個入り)、単2形200円(1パック2個入り)、単3形280円(1パック4個入り)。(問い合わせ: 03-567-6621)



インフォメーション

会釈や自己紹介もOK。 お茶くみロボット キュージくん

(株)ナムコは、給仕ロボット「キュージくん」を開発、本社(東京都大田区矢口2-1-12)の1階ロビーで、来客に飲み物サービスを行わせている。

「キュージくん」は最初ホームステーションで休憩しているが、来訪者がテーブルにつき、コールBOXにカードを挿入すると動きだし、テーブルに向かう。次に客に「いらっしゃいませ」とおじぎをし、「コップをトレイの上にのせてください」といって、コップをのせてもらう。「給仕ボタンを押してください」といい、ボタンが押されると右手に持ったポットからコップに飲み物を注ぎ、さらに「どうぞおとりください」といって、コップをとってもらう。そして、「もう1ついかがですか? コップをどうぞ」といってすすめる。給仕が終わったら、「ほかにご用はございませんか」といって指示を待つ。これらが「キュージくん」のおもな仕事だ。身長83cm、胴の直径60cm、体重60kgで、光センサー方式により誘導、走行速度は25cm/秒だ。(問い合わせ: 03-756-2311、広報担当)



Panasonic

A1

彼のテーマミュ

スーパーパワー企画



使いやすさと

性能の高さで人気の

MSX2パソコンがさらにパワーア

ップ。ゲームはもちろん、パソコン通信、CG、

ワープロなどの拡張性、発展性の充実した、MSX2

パソコンが松下電器から登場しました。

これがPanasonic パナソニック A1。右のイラストは、パワフルなPanasonic A1をイメージ

したキャラクターです。今回、Panasonic パナソニック A1の発売を記念して、「彼」

のテーマミュージックを募集します。ポップコム読者のみなさん、得意

のパソコンミュージックで、作曲してください。もちろん賞品もた

っぷり用意しました。応募は、正義のために立ち上がる「彼」をその

気にさせる、燃える〈ファイト満々パソコンミュージック〉や、「彼」の

大活躍の場面を思い浮べて〈ど迫力の効果音〉を作ってください。

●「彼」のプロフィール

グール人とエリトリア人は空を越えてやってきた強大なバヌー・ティラカス人によって徹底的に支配されていた。「彼」はこのような苦難の続く時代に、グール人の戦士を父とし、エリトリア人の戦士を母として生まれた。「打倒、バヌー・ティラカス人」という使命に燃える「彼」は、地下奥深く潜行し、戦士としてたくましく育っていた。そして今、「彼」はバヌー・ティラカス人から自由をとりもどすべくついに立ち上がったのだ。



ミュージック作曲コンテスト開催中

ポプコム読者にお願ひ。キミの得意なパソコンでイラストの
「彼」を本気にさせるテーマミュージックを作ってくれないか。

ファイト満々
パソコンミュージック
や
ど迫力の効果音
どちらでもOK。
キミたちの挑戦、賞品を
たっふり用意して
待ってるぞ。

男の約束、賞品たっふり。応募された作品は、審査のうえ
下の賞品をさしあげます。

パナソニック大賞

〈Panasonic パナソニック A1本体、パワースティック、MSX₂メガロムソフト〉……………1名様

パナソニック賞〈Panasonic パナソニック A1本体〉……………5名様

A1賞〈MSX₂メガロムソフト〉……………50名様

佳作〈Panasonic パナソニック A1特製ウインドブレーカー〉……………100名様

審査員…………ポプコム編集部、CMディレクター李泰栄氏ほか

傑作できたら、応募はこちらへ。

—— パソコンミュージック作曲コンテスト応募方法 ——

- ① 応募はかならず、フロッピーディスクかカセットテープにプログラムを入力し、
 - ② フロッピーディスク、またはカセットテープの上に、住所・氏名・年齢・学校名（または職業名）を書いてください。
 - ③ テーマミュージックまたは効果音についての題や、簡単な説明文。
- 以上①、②、③のとおりに入力、記入の上、封筒に同封し、下記応募先へお送りください。

〔注1〕カセットテープ、とくにフロッピーディスクは、厚紙ではさむなど、折れないようにしてください。

〔注2〕テーマミュージック、効果音ともPSG音源を使ったものに限ります（FM音源はだめ）。

〔注3〕応募された作品は返却できません。プログラムはバックアップをとってから送ってください。

応募先：〒101 東京都千代田区一ツ橋2-3-1

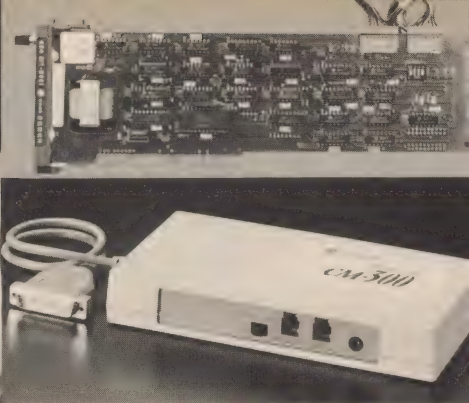
小学館パナソニックA1「パソコンミュージック作曲コンテスト」係

しめきり：昭和62年1月31日（当日消印有効） 発表：昭和62年4月号ポプコム誌上で

※作品の著作権は作者に帰属しますが、松下電器が独占して使用できる契約を結んでもらいます。

パソコン。ホ大戦

予算・目的別パソコン&周辺機器購入ガイド



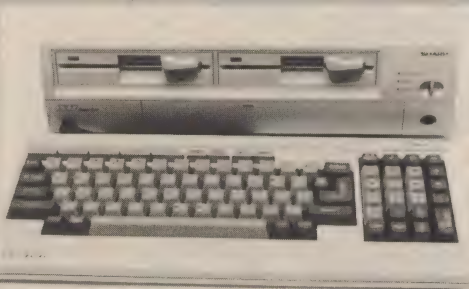
ちょっとおそくなったけど、あけましておめでとう。なにはともあれ今年もポブコムをヨロシク。

さて、ここからのページはパソコンの購入ガイドだ。お年玉をガッポリもらって、そのお金で新しくパソコンを買おうと思っている諸君も多いことだろう。機種選択で失敗しないためには前もってカタログなどをそろえて、十分に比較検討する必要がある。せっせとパソコンショップに足を運んでみるのが一番なんだが、そんなヒマのない人もいるだろうし、どこを比較すればいいのかわからないという人もいるかもしれない。

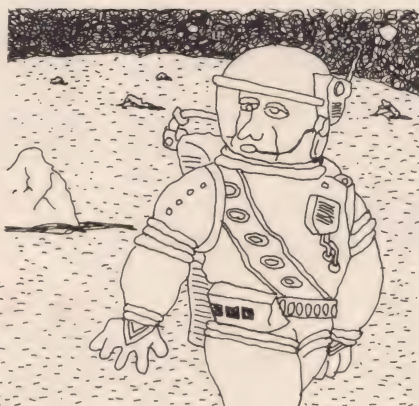
そんな人たちのために、ポブコムでは新製品を中心に価格別に製品の紹介をしてみることにした。5万円以下、5万から15万円、15万から25万円、25万円以上というように分けてみたのだが、これはあくまでパソコン本体の値段のみである。実際にはこのほかに最低でもディスプレイは必要だから、その予算も別に考えておくことを忘れないように。もっとも、すでにパソコンにつなげるテレビがあるのならかまわないが。

また、ここであつかっている値段は定価であるから、実際にお店で買う場合はもう少し安くなるのがふつうだろう。そこのとこもよく考えて、購入機種を選んでほしい。

後半のページでは、すでにパソコンを持っている人のために、周辺機器の特集を組んである。プリンター、ディスプレイ、モデム、音源ボード、デジタイザー、マウスなどなど、いろいろと集めてみたので、買いかえや買い足しのときの参考にしてほしい。



PART1 パソコン



5万円以下

5万円以下で買えるパソコンとなると、さすがにMSX系の機種しかない。
ここではMSX、MSX₂それぞれ2機種ずつ取り上げてみた。

カシオ

MX-101

19,800円

ワイヤレスで
MSXが使える

このカシオのMSXマシンは2万円を切るという、ほとんどパソコンとは思えない値段である。このプライスではしかたないかもしれないが、キーボードのタッチが、いまひとつである。

この機械の特徴は、UHFの13~14チャンネルを使って電波を飛ばすことができること。いちいちテレビとつながる必要がないので、部屋の中を自由に動

■機種別の適性(1)

きまわれるのだ。

1スロットしかないのが問題だが、専用の拡張ボックスを使えば3スロットに拡張できる。

日立

MB-H50

24,800円

イルミネーションが
おもしろい

このMSXマシンは、ちょっと変わったデザインが目をひく。2万4800円という価格ながら、64KバイトのRAMを搭載し、本体とキーボードが分離したタイプとなっている。そして本体上面に



はLEDがならんでいて、これがPSGのサウンドに合わせてピカピカと点滅するのだ。

なんてことはないといってしまうばそれまでだが、これだけでもけっこう気分的に楽しめる。

ナショナル

FS-A1

29,800円

いちばん安い
MSX₂だ

しかしまあ、この値段でMSX₂が買ってしまうのだから、オドロキである。MSX₂はMSXに比べてとくに画面の表示能力を強化したもので、256×212ドットでは256色がドットごとに指定できるなど、ほかの8ビット機と比べても、なんら遜色がない。

今まではMSX₂用のゲームはあまり出ていなかったが、昨年秋ごろからソフトもメガロムなどで続々発売され始めたので、これから買うのであれば、ぜひおすすめしたい。

製 品 名	ゲーム	C G	音 楽	通 信	ワー プロ	ビジ ネス
MB-H50	◎	△	△	△	△	△
MX-101	◎	△	△	△	△	△
FS-A1	◎	○	△	○	△	△
HB-F1	◎	○	△	○	△	△



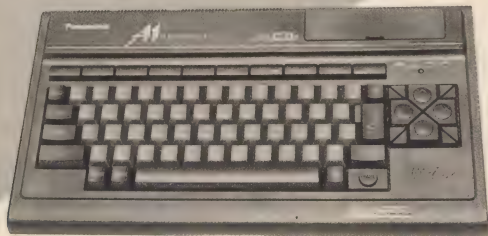


▲日立
MB-H50



▲ソニー HB-F1

▶カシオ
MX-101



▲ナショナルFS-A1



ソニー
HB-F1
32,800円

スピコンで 楽しさ100倍

FS-A1と同様、超低価格のMSX₂である。FS-A1にない特徴として、スピードコントローラーがある。これは本体左上のボリュームを動かすと、ゲームでもなんでもスピードをおさくすることができるのだ。これとポーズボタンを併用すれば、コナミの「ゲームが10倍楽しくなるカートリッジ」のお世話にならなくても、動きが速くてむず

かしいゲームを途中でほうり出すこともなくなるだろう。

☆ ☆ ☆

この価格帯の機種はあまり種類がないが、松下とソニーのMSX₂が今まででは考えられないほどの低価格で発売されたため、そのあおりをくらって定価

が8万円ぐらいするほかのMSX₂が投げ売りされているようである。この記事を書いている12月現在、およそ3万から4万円ぐらいでかなりの機種が売られている。当然在庫かぎりであろうが、今ならこれを利用するのも一つの手であろう。

■MSXとMSX₂の主なちがい

	MSX	MSX ₂
メインRAM VRAM	8Kバイト～64Kバイト 16Kバイト	64Kバイト以上 64Kバイト/128Kバイト
テキスト画面	40/32×24	80/40/32×24
画面表示	256×192ドット16色	256×192ドット16色 256×212ドット×4ページ/16色 512×212ドット×4ページ/4色 512×212ドット×2ページ/16色 256×212ドット×2ページ/256色 (512色中4または16色指定可能)



■MSX、MSX₂機能比較 その1

メーカー 型名 定価	カシオ MX-101 19,800円	日立 MB-H50 24,800円	ナショナル FS-A1 29,800円	ソニー HB-F1 32,800円
メインRAM	16Kバイト	64Kバイト	64Kバイト	64Kバイト
VRAM	16Kバイト	16Kバイト	128Kバイト	128Kバイト
カートリッジスロット	1	2	2	2
その他のスロット	なし	なし	なし	なし
ディスクドライブ	なし	なし	なし	なし
漢字ROM	なし	なし	なし	なし
RS-232Cインターフェース	なし	なし	なし	なし
その他	UHFでの送信可	サウンドイルミネーション機能	ポーズボタン	ポーズボタン、スピードコントローラー

5~15万円

この価格帯は、ほとんどがMSX₂のディスクドライブ内蔵型である。

各社の製品ともMSX₂という統一規格にもとづいたものである以上、基本性能には大差がない。となると、ちがいが出てくるのが規格の太ももからはなれた枝葉の部分である。なかにはかなりユニークな製品も見かけられるようである。

キヤノン

V-30F

138,000円

サンヨー

PHC-77

138,000円

日立

MB-H70

138,000円

ディスク内蔵のMSX₂マシン

この2機種ともMSX₂の規格を忠実に守って作られたドライブ内蔵型のMSX₂マシンである。とくにこれといった特徴はないようである（もちろんだからよくないということではない）。

ただし、H70のほうがあとから出ただけあって、同じ定価で2ドライブを内蔵している。

ユニークなデザインのワープロパソコン

なんといってもデザインが奇抜である。キーボードと本体、プリンターを一つにまとめ、真ん中から折りたたむと手さげカバンのようにしてしまうのである。これだと、どこへでも手軽に持ち運べ、ディスプレイさえあればすぐにワープロとしても使えるし、ゲームだってできるわけだ。

プリンターは熱転写方式の24ドット漢字プリンターである。コンパクトながらもディスク1台と2つのスロットがあり、この値段でプリンターがつい



▲ソニー HB-F900 (下)

ているぶんお得なのではないだろうか。もちろんワープロソフトが内蔵されているのはいうまでもない。

ソニー

HB-F900

148,000円

ビデオの編集にも活用できる

この機種はヒット・ビットAVプロという別名が示すとおり、別売のAVクリエイターHBI-F900とともに使い、ビデオの編集などに活用することを一つの目的としているようである。

もちろん単体でも立派なもので、添付ソフトのワードシップを使えばワープロとしても申し分ない。

AVクリエイターと組み合わせた場合、スーパーインポーズ機能を活用したテロップとして使用したり、ビデオ画像にモザイク効果をあたえたりすることができる。

▶サンヨー WAVY77 (PHC-77)



▶日立 MB-H70

■機種別の適性(2)

製品名	ゲーム	C G	音楽	通信	ワー プロ	ビ ジ ネ ス
V-30F	◎	○	△	○	○	△
MB-H70	◎	○	△	○	○	△
PHC-77	◎	○	△	○	◎	△
HB-F900	◎	○	△	○	○	△
YIS805/128	◎	○	○	○	○	△
X1G	◎	○	△	○	○	△

ヤマハ
YIS805/128
148,000円

音楽用にはヤマハの機種が有利

この機種に限らず、ヤマハのMSXは専用のスロットを備えているので、これを使うとFM音源ユニットをはじめとしたさまざまなモジュールを接続でき、便利である。

本体はディスク2台、スロット2つを前面に配置し、主な操作はすべて前面で行えるようになっている。

ワープロやグラフィックツールも標

■MSX、MSX₂機能比較 その2

メーカー 型名 定価	キヤノン V-30F 138,000円	日立 MB-H70 138,000円	サンヨー PHC-77 138,000円	ソニー HB-F900 148,000円	ヤマハ YIS805/128 148,000円	ビクター HC-95 198,000円
メインRAM	64Kバイト	128Kバイト	64Kバイト	256Kバイト	128Kバイト	64Kバイト
VRAM	128Kバイト	128Kバイト	128Kバイト	128Kバイト	128Kバイト	128Kバイト
カートリッジスロット	2	1	2	2	2	1
その他のスロット	なし	なし	なし	なし	1	2
ディスクドライブ	1	2	1	2	2	2
漢字ROM	○	○	○	○	○	○
RS-232Cインターフェース	なし	なし	なし	なし	なし	○
その他			プリンター ワープロソフト 内蔵			デュアルCPU ビデオ・エン ハンサー

15～25万円

MSX系を除く主要8ビット機のほとんどがこの価格帯にふくまれている。
以下、新製品は旧タイプとのちがいを中心に取り上げてみた。

ビクター
HC-95
198,000円

1台のパソコンに 2つのCPU

HC-95はMSX₂のマシンであるが、このほかにクロック周波数6.14MHzの

標準装備されたほか、マウスも標準添付されているのはありがたい。

シャープ
X1G
モデル30 118,000円

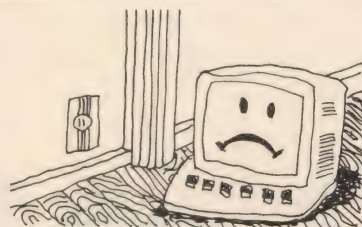
Xもここまで 安くなった

この価格帯で唯一の非MSXマシンである。必要最小限の機能だけをコンパクトにかつ安価にまとめた機種といえるだろうか。どちらかというとゲームなどに目的の中心を置いたマシンのようである。その証拠にファミコンを思わせるジョイカードが標準装備されて

いる。縦に置いても横に置いてもサマになるシンプルなデザイン。ちなみにディスクのないモデル10は6万9800円と、かなり安くなっている。



▲シャープ X1G



CPU「HD-64180」を装備。ターボモードに切りかえるとこのCPUが選択され、MSX₂の最大2.2倍の処理速度でプログラムを実行できる。

このほかの特徴としては、256色モードでのビデオデジタイズ機能、ビデオエンハンサーや音声ミキシング機能を持ち、スーパーインポーズ機能とあわせてビデオ編集にも活用できる。



NEC
PC-8801MH
208,000円
PC-8801FH
168,000円

操作性が 一段とアップ

いわずと知れたPC-8800シリーズの最新型がPC-8801MH/FHである。CPUのクロック周波数を今までの4MHzから8MHzにしたことで処理速度が大幅にアップし、BASICでは約1.5倍の速度で実行できるようになった(V2モード時)。

キーボードには新しく全角キー、^{へん}変換キー、決定キーなど日本語入力のためのキーが追加されたほか、カーソルキーの位置の変更、挿入・削除・後退キーの分離、ファンクションキーを10個にふやしたことで、キー入力がいちだんとやりやすくなった。

MR/FRと比較した場合、性能上のちがいはCPUクロックのちがいで程度であるが(もともとそれだけでも十分大きなちがひといえる)、先に述べたキーボードの変更による操作性の向上、スピーカー、ボリューム、ヘッドホン端子を前面に配置するといった音楽機能への配慮、わかりづらいディップスイッチとジャンパースwitchの全面廃止など、今回のモデルチェンジは使いやすさを大幅に向上させることに主眼が置かれているように思われる。

このほかに、オプションのビデオアートボードを使用すれば、本体の表示のほかに320×200ドットで6万5536色の表示が可能になるなど、ビジュアル面での機能の向上も忘れていない。しかもこのボードは初代88からの88シリーズ全機種で使用可能だというのだから、喜ばしいかぎりである。

とにかくソフトの数の多さでは他を寄せつけない強さをもっている機種であり、当然ながらユーザーの数も多い。

■機種別の適性(3)

製 品 名	ゲーム	C G	音楽	通信	ワープロ	ビジネス
PC-8801FH/MH	◎	◎	◎	◎	◎	◎
FM77AV40/20	◎	◎	◎	◎	◎	◎
X1turboIII	◎	◎	△	◎	◎	◎
X1turboZ	◎	◎	◎	◎	◎	◎
SUPER MZ V2	◎	◎	◎	◎	◎	◎
HC-95	◎	○	△	◎	○	△



富士通
FM77AV40
228,000円
FM77AV20
168,000円

デジタイズ画面とは思えない表示の美しさ

富士通の総天然色パソコンFM77AVがさらにグレードアップしてFM77AV40になった。

AV40の最大の特徴は26万2144色という膨大な色数の表示能力である。1画面のドット数は320×200=64,000であり、1ドットごとに異なる色を表示したとしても全色の4分の1にも満たないというのだから、その色数の多さがわかるというものだ。

専用ディスプレイとビデオデジタイズカードを使い、26万色でデジタイズした画面を見ると、ちょっと見たところオリジナルの画面と全く区別がつかないほどだ。これだけすごいと画像とりこみということばに、「盗りこみ」という字を当てたくなる。

AV40では日本語標示機能も充実している。本体にはJIS第2水準の漢字ROMのほか、電池バックアップのRAMによる学習機能もついた辞書ROMを内蔵し、F-BASIC V3.4を使えばプリント文やREM文の中で自由に漢字かな交じり文があつかえる。

内蔵FDDは640Kバイトタイプのものを使い、記憶容量は今までの倍になっている。しかしこの容量をもってしても、26万色表示の画面をセーブしよう

とすると、1枚に4画面しか登録できない。

一方、AV20は従来の77AVのFDDを640Kバイトタイプのものにかえ、RS-232Cインターフェースを内蔵したものと見えるだろう。また、見方を変えればAV40は77L4を、AV20は77L2をそれぞれAV化したものと見ることもできる。

なんにせよ、26万色表示は必見モノである。



▲富士通 FM77AV40

シャープ
X1turbo III
168,000円

日本語が使いやすくなった

X1turboIIIのIIとのちがいはまず、FDDが1Mバイトタイプのものになったことがあげられる。これによりディスクの容量は一気に3倍以上となり、





会社名 機種名	NEC PC-8801FH Model30	NEC PC-8801MH	富士通 FM77AV20	富士通 FM77AV40
定 価	168,000円	208,000円	168,000円	228,000円
CPU	μPD70008AC-8 (8MHz)	同 左	68B09 (2MHz)	同 左
ROM容量	128Kバイト	128Kバイト	36Kバイト	36Kバイト
メインRAM容量	Nas-BASIC 64K バイト	Nas-BASIC 192Kバイト	F-BASIC 128Kバイト	F-BASIC 192Kバイト
表示用メモリー	2 Kバイト (CG ROM) 4 Kバイト (テキスト) 48Kバイト (グラフィック)	同 左	2 Kバイト (CG ROM) 96Kバイト (グラフィック)	2 Kバイト (CG ROM) 144Kバイト (グラフィック)
テキスト表示	80×20/25、40×20/25 アトリビュート指定 512色中8色	同 左	80×20/25、40×20/25 8色	同 左
カラーグラフィック表示	640×200 1画面	同 左	640×200 8色/2画面 320×200 4096色/1画面	640×200 8色/2画面 640×400 8色/1画面 320×200 4096色/1画面 320×200 262,144色/1画面
モノロググラフィック表示	640×400 1画面 640×200 3画面	同 左	640×200 6画面	640×200 6画面
日本語表示 (最大)	40×25	同 左	40×12	40×20
内蔵FDD	320Kバイト×2	1Mバイト×2	640Kバイト×2	同 左
漢字ROM	JIS第1、第2水準	同 左	JIS第1水準	JIS第1、第2水準
音楽機能	FM 3音+SSG 3音	同 左	FM 3音+SSG 3音	同 左
RS-232Cインターフェース	あり	あり	あり	あり
拡張スロット	1	2	2	2

とくに日本語の処理において辞書の容量などで有利になった。またスイッチの切りかえて2Dタイプのドライブとしても使用可能なので、今までのソフトもそのままあつかえる。

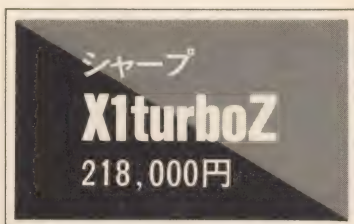
日本語機能については、まず、JIS第2水準漢字ROMが標準装備となり、ソフトとしては熟語変換のできる漢字BASICが付属している。また、人名、地名などをふくめ約4万語が登録されているシステム・ユーザー辞書もついてくる。この辞書はもちろん第2水準にも対応している。

このほかの機能としては、スーパーインポーズ画像がビデオで録画できるデジタルテロッパーを内蔵していることがあげられる。

外観上は従来のturbo IIとほとんど変わらない。スイッチの形やコネクターの位置が少し変わった程度である。

周辺装置も従来のものが何の変更もなしにそのまま使える。

ビデオ画像をとりこむ「カラーイメージボード」や、FM8音の演奏をステレオで楽しめる「ステレオタイプFM音源ボード」などのボード類も、もちろん使用可能だ。



XIがAV マシンになった

turbo IIIの約ひと月後に発表されたこのturboZはturbo IIIに以下の機能を追加したものを見ることができる。

まず、アナログカラーイメージボードを内蔵したことにより、320×200ドットで4096色の表示ができるようになった。従来はビデオ画像のとりこみはカラーイメージボードをつなぐことにより8色でなんとか表示していたものが、4096色を使うことでぐっとリアルに表示できるようになった。しかもこのturboZは、ただ画像をとりこむだけでなく、わざと解像度を落したり色数を減らしたりするモザイク効果や、ネガ・ポジ反転とりこみもでき、うまく使えばおもしろい効果が期待できるだろう。

また、とりこんだ画像を自由に加工するためのグラフィックツールとして「Z's STAFF-Z」が同梱されている。そのうえ、このツールを使いこなすためのデバイスであるマウスも標準装備であるのはうれしい心づかいだ。

第2に、ステレオタイプFM音源ボードを内蔵することにより、FM8音での演奏が可能になった。今までX1シリーズはPSG3音しか搭載しておらず、PCやFMシリーズに音楽面で大きくおくれをとっていた。先日ようやくFM音源ボードが発売されたが、turboZでは、さっそくこれを内蔵したわけである。これによって音楽面で逆にPC、FMシリーズを追いこしたことになる。また、この音楽機能を使いこなすためのミュージックツール「VIP」も標準添付されている。

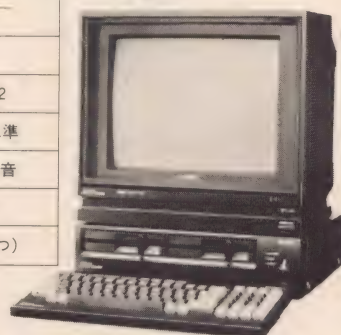
そして専用のディスプレイテレビは、なんと、あのX68000と同じものを使用している。

ディスプレイと組み合わせてみると、turbo IIIよりぐっと高級感が増して見えるから不思議なものである。

シャープ X1 G Model 30	シャープ X1 turboIII	シャープ X1 turboZ	シャープ MZ-2531 (SUPER MZ V2)
118,000円	168,000円	218,000円	199,800円
Z80A (4MHz)	Z80A (4MHz)	Z80A (4MHz)	Z80H (6MHz)
4Kバイト IPL 64Kバイト	32Kバイト BIOS 64Kバイト	32Kバイト BIOS 64Kバイト	32Kバイト BIOS 256Kバイト
12Kバイト (テキスト) 48Kバイト (グラフィック)	8Kバイト (CG ROM) 12Kバイト (テキスト) 96Kバイト (グラフィック)	8Kバイト (CG ROM) 12Kバイト (テキスト) 96Kバイト (グラフィック)	14Kバイト (PCG用) 6Kバイト (テキスト) 128Kバイト (グラフィック)
80×25、40×25 8色	80×25/20/12/10 40×25/20/12/10 8色	80×25/20/12/10 40×25/20/12/10 8色	80×25/20/12 8色 40×25/20/12 最大64色
640×200 8色/1画面 320×200 8色/2画面	640×400/384 8色/1画面 640×200/192 8色/2画面 320×400/384 8色/2画面 320×200/192 8色/4画面	左記の表示に加えて 320×200 4096色/1画面 640×400 4096色中1色 /1画面	640×400 16色/1画面 640×200 16色/1画面 320×200 256色/2画面 16色/4画面
640×200 3画面 320×200 6画面	各解像度においてカラー表示時の画面数の3倍の画面	X1 turboIII と同じ	
40×12	40×25	40×25	40×25
320Kバイト×2	1Mバイト×2	1Mバイト×2	640Kバイト×2
JIS第1水準	JIS第1、第2水準	JIS第1、第2水準	JIS第1、第2水準
PSG 3音	PSG 3音	FM 8音+PSG 3音	FM 3音+SSG 3音
なし	あり	あり	あり(2つ)
2	2	2	オプション(2つ)



▲シャープ
X1 turboZ



▲シャープ X1 turboIII



通信対応の 本格派パソコン

スーパーMZも新しくなり、V2になった。しかし外観上はボイスレコーダーのカバーにV2の文字が入っただけで、ほとんど変わっていない。ではどこが新しくなったのだろうか。

第1に約9万語入った辞書ROMを標準装備にしたこと。これによりすばやく日本語変換が行える。

第2にメインRAMが従来の128Kバ

イトから256Kバイトに増設されたこと。

第3にグラフィックRAMが64Kバイトから128Kバイトに増設されたことである。

以上の3つは従来はオプションのボードであったものを、標準で実装させたものにすぎない。3つのボードの合計は7万7000円だが、V2は従来機より1800円高くなっただけである。ということは、このモデルチェンジは実質上は大幅な値下げとみることができる。

このほかに新しくなった点としては、スーパーインポーズ機能が付加されたことと、標準装備の通信ソフト「テレホンソフト」がバージョンアップされ、操作性がぐっとよくなったことなどがあげられる。

このマシンは、FDD2台とボイスレ



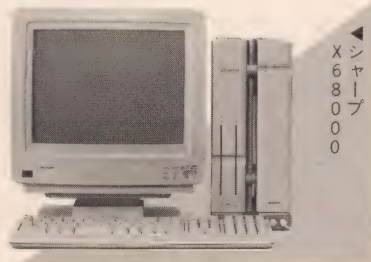
▲シャープ SUPER MZ V2

コーダーを内蔵するというユニークな構造をもち、パソコン通信に対するさまざまな機能があり、BASICもディスクで階層ディレクトリーが使えるなど、操作性も申し分ないのだが、なぜかいまひとつ人気に欠けているようで、残念な気がする。

25万円以上

本体価格だけで25万以上するマシンとなると、さすがに16ビット機になる。

現在では16ビット機は98の独壇場という感じであるが、X68000登場でどこまで状況が変わるかが楽しみだ。これは結局ソフトがどこまで出てくるかにかかってくるだろう。



▲シャープ
X68000

NEC

PC-9801UV2

318,000円

PC-9801VM21

390,000円

PC-9801VX2

433,000円

16ビットパソコンの スタンダード

さて、ひとくちに98といっても、最近はいくつか種類もふえてきた。そのなかから一般の人が買いそうな機種として、UV2、VM21、VX2のみをとりあげてみる。

PC-9801UV2は3.5インチ1Mバイトタイプのディスクドライブを2台内蔵した、たいへんコンパクトなマシンである。88よりもひとまわり小さい。サイズはコンパクトであるが、機能的にはVM21の前身であるVM2をそのまま凝縮したものといえ、その性能はかなりのものである。さらにVM2にはなかったFM音源ボードが内蔵されている。

ただ、UV2で使っている3.5インチHDのディスケットは、ほかに使用している機種がほとんどないため、需要が少なく、かなり高価なものになり、また今までの98で使っていたソフトをメディア変換しなければならないことから二の足を踏む人が多かったようである。

VM21はVM2を一部手直しして値段を下げた機種である。まずRAMが標準で640Kバイトに増設され、またRAMにデュアルポートRAMというものを使うことで、グラフィックの表示が多少速くなった。

VX2はVXシリーズの2ドライブタイプ。VXシリーズとは、CPUにV30のほかにもう1つ80286をのせ、さらに高速化をはかったものである。

いずれの機種を選ぶのであれ、このクラスのマシンを買うのであれば、ど

■PC-9800シリーズ主な仕様

型 名 定 価	UV 2 318,000円	VM21 390,000円	VX 2 433,000円
CPU	μ PD 70116-10 (8 / 10MHz) 80286 (8 MHz)		
ROM	N88-BASIC (86) およびモニター96Kバイト		
RAM	384Kバイト	640Kバイト	
VRAM	テキスト用12Kバイト、グラフィック用 VRAM 256Kバイト		
テキスト表示	80文字×20 / 25行、40文字×20 / 25行		
グラフィック表示	(モノクロ) 640×200 ドット 16画面 640×400 ドット 8 画面 (カラー) 640×200 ドット 4 画面 640×400 ドット 2 画面 カラー8色 (デジタルRGB ディスプレイ使用時) 4096色中16色 (アナログRGB ディスプレイ使用時)		
漢字表示	40字×20 / 25行		
内蔵ディスク	3.5インチ2HD×2	5 インチ 2 HD×2	5 インチ 2 HD×2
拡張スロット	2	4	4
本体寸法 (mm)	398W×335D×87H	420W×345D×150H	420W×345D×150H

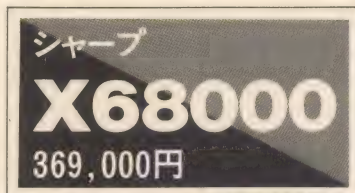


▲NEC PC-9801UV2

■機種別の適性(4)

製品名	ゲーム	C G	音楽	通信	ワー プロ	ビ ジ ネ ス
PC-9801UV2	○	◎	◎	◎	◎	◎
PC-9801VM21	○	◎	△	◎	◎	◎
PC-9801VX2	○	◎	△	◎	◎	◎
X68000	◎	◎	◎	◎	◎	◎

んなことに使うのかというはっきりした目的意識をもつことである。そうでないと、せっかくのマシンもろくに使いこなせずに、宝の持ちぐされになってしまう。



マニアが乗り出す 驚異のスペック

X1シリーズの16ビット機として発表され、その発売が心待ちにされていたX68000であるが、発売日が2月1日に決定した。気になる価格は36万9000円とPC-9801VM21よりも安くなってい

る。

ビルが2つならんだような縦型の独得のデザインもいいし、512×512ドットで6万5536色が使え、ビデオデジタルやスーパーインポーズができるグラフィック機能もすばらしい。音楽はFM8音に加え、ADコンバーターを内蔵し、サンプリングもできる。日本語表示も画面上で24×24ドットの表示がされ、かなり見やすくなっている。また、付属品として「マウス・トラックボール」や日本語ワープロソフト、ゲームではあの『グラディウス』がついてくるなど、まさに至れりつくせりなのだ。マニアなら思わずゾダレが出てくるところだろう。

とにかくこのX68000については、来月にでもくわしいレポートをお届けすることを約束しておこう。

PART2 周辺機器



プリンター

印字方式のちがい

プリンターの印字方式にもいくつかあるが、現在個人の手の届く値段で販売されているものとしては、ドットインパクト方式、熱転写・サーマル方式、インクジェット方式といったところがあげられる。

ドットインパクト方式は最も一般的な方式で、ピンがインクリボン（いっぴん）を紙にたたきつけることで印字する方式である。この方式は印字速度が速い半面、印字音がかなり大きいので、静かな部屋や深夜などは使いづらいという問題がある。

熱転写方式は、熱によってインクを紙に転写する方式。サーマル方式は感熱紙という熱を加えると黒くなる紙を使うもので、熱転写プリンターはインクリボン（いっぴん）をはずすと、サーマルプリンターとしても使えるのがふつうだ。この方式は印字速度はおそいが、音がたいへん静かであり、また、印字品質が高いということが特徴だ（とくちょう）。

いまはやりのポータブルワープロのプリンターのほとんどがこの方式を採用しているせいもあって、熱転写プリンターはどんどん安くなってきており、第2水準まで内蔵した漢字プリンター

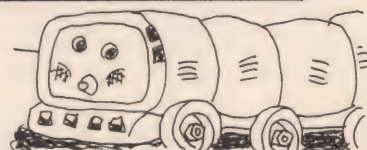
で6万円を切るものまで出てきた。元来、熱転写プリンターは専用紙を使う必要があったのだが、品質の向上で最近は普通紙も使えるものが一般的になりつつある。個人用で漢字も使いたいというのであればこのタイプが安くてよいだろう。ただし、インパクト方式に比べてインクリボンの消費がはげしくランニングコストがかかりがちなので、大量にプリントするビジネス用にはおすすめできない。

インクジェット方式は、紙にインクの微小粒子（びしょうりゅうし）を噴きつける方式で、たいへん高速かつ低騒音（さうおん）で品質の高い印字が可能である。今まではインクがノズルにつまりやすく手入れが大変なことや、本体が大きく値段も高かったので、一般にはあまり使われていなかったが、エプソンのHC-2500のようにメンテナンスフリーで、わりあい低価格のものが出てくるようになったので、これからはもっと普及するだろう。

使用目的による 機種（きんぐ）の選択

機種（きんぐ）を選択するときの一つのポイントとして、どのように使うのかが重要になる。

ふだんそれほど大量に印字すること

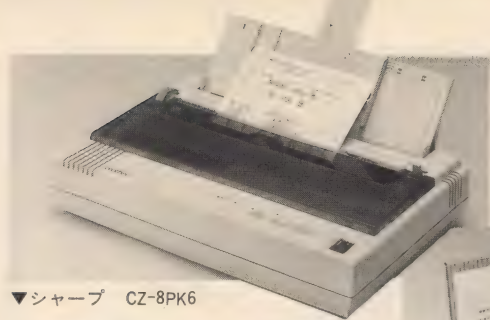


はない一般的な個人用には、安い熱転写のカラー漢字プリンターがいいだろう。ただしカラーで画面コピーをとる場合、壮絶なインクリボンの消費（しょうひ）は覚悟しなければならない。だいたいインクリボン1本で5画面程度コピーできるというのがふつうである。

プログラムの開発などをよくする人なら、インパクト方式のプリンターにしたほうがよい。ただし最近では本体だけでも日本語表示を行うのがあたりまえになりつつあるので、漢字プリンターにしたほうが無難だろう。

ビジネス用には136ケタのプリンターは必需品だろうが、個人用なら80ケタで十分だろう。だが136ケタのものも以前に比べ80ケタとの値段の差が縮まってきているので、ちょっと奮発して136ケタのものを買っておくという人もけっこういるようである。

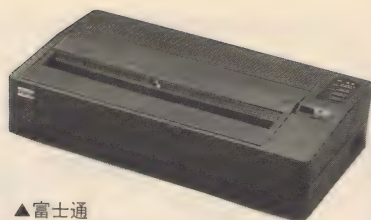
いずれの場合であっても、購入するときは実際に店頭で実物を見て確かめ、印字見本を見て検討するようにしたほうがよい。また、そのプリンターが自分のパソコンに対応しているのか（グラフィック文字（いっぴん）は一致しているか、画面のハードコピーがとれるか、ワープロソフトがそのプリンターで使えるかなど）、使える用紙の種類やサイズはどうかなどを確認することも忘れないようにしよう。



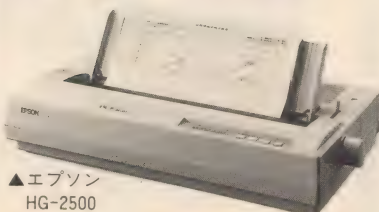
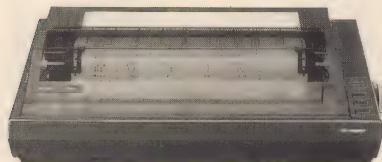
▼シャープ CZ-8PK6

◀ブラザー
M-1024IIP

▼スター精密
TR-24CLf



▲富士通
FMPR-203B



▲エプソン
HG-2500

●漢字プリンター

メーカー	型名	印字方式	フォント	ケタ数	第2水準	定価(円)	接続機種	備考
NEC	PC-PR201F	インパクト	22×22	136/90	○	188,000	PCシリーズ	
	PC-PR101F	//	22×22	80/53	○	158,000	//	
	PC-PR102TL	熱転写	22×22	80/53	○	50,000	//	バッテリー駆動可
	PC-PR406M	//	22×22	80/53	○	59,800	//	
富士通	FMPR-351	インパクト	24×24	136/90	○	250,000	FMシリーズ	
	FMPR-301	//	24×24	80/53	○	170,000	//	
エプソン	HG-2500	インクジェット	24×24	136/90	○	248,000	汎用	カートリッジでPCに対応
	VP-2500	インパクト	24×24	136/90	○	218,000	//	カラーキット8,000円
	VP-135K	//	24×24	136/90	○	148,000	//	カートリッジで各機種に対応
	VP-85K	//	24×24	80/53	○	118,000	//	//
シャープ	MZ-1P18	//	24×24	80/53	28,000円	118,000	MZシリーズ	
	MZ-1P19	//	24×24	136/90	○	288,000	//	
	CZ-8PK5	//	24×24	80/51	○	129,000	X1シリーズ	
	CZ-8PK6	//	24×24	136/87	○	159,000	//	
スター精密	CZ-8PN1	熱転写	24×24	80/51	19,800円	134,800	//	
	AR-2400	インパクト	24×24	136/90	○	188,000	PC,X1,MSX	字体カートリッジ別売
	M-1024IIP/X	//	24×24	80/60	20,000円	99,800	PC,X1,MSX,MZ	割付名人II
	M-1024IIF	//	24×24	80/60	20,000円	99,800	FMシリーズ	割付名人II、MB24711(E)に準拠
精工舎	M-1724P	//	24×24	136/90	○	148,000	PCシリーズ	割付名人II
	SL-80MK	//	24×24	80/53	20,000円	118,000	//	PC-PR101Lに準拠
	MW-24	熱転写	24×24	50	一部内蔵	39,800	MSX	日本語ワープロユニット

●カラープリンター

メーカー	型名	方式	FONT	ケタ数	第1水準	第2水準	定価(円)	接続機種	備考
NEC	PC-PR201V	インパクト	22×22	136/90	○	○	298,000	PCシリーズ	各種字体内蔵
	PC-PR201H2	//	22×22	136/90	○	○	245,000	//	
	PC-PR201TL	熱転写	22×22	136/90	○	○	135,000	//	カラーコピーボード30,000円
	PC-PR101TL	//	22×22	80/53	○	○	79,800	//	//
	PC-PR406	//	22×22	80/53	○	23,000円	99,800	//	カラーコピーボード37,000円
富士通	NM-9950	インパクト	24×24	136/90	○	○	245,000	//	
	FMPR-451	//	24×24	136/90	○	○	280,000	FMシリーズ	
	FMPR-203B	熱転写	24×24	80/53	○	○	80,000	//	
	FMPR-201	//	24×24	80/53	○	23,000円	79,800	//	
エプソン	AP-80K	//	24×24	80/53	○	15,000円	69,800	汎用	カートリッジでPC/FMに対応
	PI-40	インクドット	9×13	40			49,800	MSX	ちゃっかりコピー12,000円
シャープ	JP-80	インパクト	9×9	80			158,000	汎用	
	CZ-8PC1	熱転写	24×24	80/51	○		69,800	X1/turbo	
	MZ-1P17	//	24×24	80/53	○	32,000円	79,800	MZ/X1	
	MZ-1P04	インクジェット	12×16	85			269,000	汎用	
スター精密	IO-720	//	12×16	85			248,000	//	
	TR-24CL/f	熱転写	24×24	80/60	○	○	69,800	PC/FM	字体カートリッジ別売
	NP-510	//	24×24	136/90	○	○	175,000	PCシリーズ	カラーコピーボード30,000円
松下電器	FS-P200	INKDOT	9×13	40			54,800	MSX	画面コピーユニットつき

●汎用プリンター

メーカー	型 名	印字方式	フォント	ケタ	接続機種	定価(円)	備 考
富士通	MB27409	インパクト	9×9	80	F M シリーズ	98,000	各機種用カートリッジが必要(6,000円) SP-80+ESC/Pカートリッジ相当機 PC-8024に準拠 MB27409に準拠
シャープ	CZ-8PD3	//	9×9	80	X 1 シリーズ	59,800	
エプソン	SP-80	//	9×9	80	汎 用	56,800	
	SP-80T	//	9×9	80	//	62,800	
精工舎	SP-800M	//	8×9	80	P C シリーズ	64,800	
	SP-800F	//	12×9	80	F M シリーズ	64,800	
	GP-500M	//	7×8	80	P C シリーズ	49,800	
	GP-500F	//	5×8	80	F M シリーズ	49,800	
	GP-500MX	//	12×8	80	M S X	49,800	
	GP-50MX	//	6×8	40	//	29,800	
ブラザー	M-1009/X	//	9×9	80	FM、PC、MSX	49,800	25cmコンパクトプリンター RP-80に準拠
	HR-5/X	熱転写	9×9	80	//	39,800	
ヤマハ	PN-01	//	9×13	80	M S X	89,800	
松下電器	CF-2301	サーマル	8×8	80	//	59,800	

ディスプレイ

解像度とドットピッチ

パソコンを使うために絶対必要なのがディスプレイだ。パソコンで何をするのであれ、人が直接見るのはディスプレイなのだから、その選択にはパソコン本体を選ぶときと同様に細心の注意を払いたい。

ディスプレイを選ぶときには、まずそのディスプレイが自分のパソコンに接続できるかどうかを確かめなければならない。そのためのチェックポイントは、解像度と信号の入力方式の2つだけである。

パソコンの画面表示能力は、640×200ドットやそれ以下のもの、640×400ドットとそれ以上のものに大きく分けられる。パソコンの表示をはっきりと映し出すためには、それなりの解像度を備えたディスプレイを使う必要がある。パソコンに640×400ドットの細かい表示能力があっても、解像度の低いディスプレイを使っていれば、細かい部分がぼやけてしまって、用をなさないであろう。

ディスプレイの解像度はドットピッチ(ドットとドットの間の距離)で決まる。ドットピッチが細かければ、それだけ緻密な表示が可能である。いちばん一般的な14インチのディスプレイを例に

とってみると、80×25の2000文字の表示をするためには、0.5mm～0.4mmのドットピッチが、それより細かい漢字などを表示するためには0.4mm以下のものが必要だといわれている。

予算との兼ね合いもあるが、なるべくドットピッチの細かいものを使うようにしたい。

信号の入力方式

パソコンからの出力信号には、デジタルRGB、アナログRGB、コンポジット(ビデオ)信号の3種類がある。

デジタルRGB(単にRGBともいう)は、赤(R)、緑(G)、青(B)の信号の有無であらわす方式で、黒をふくめて8色の表示が可能である。特殊なものとして、8色それぞれに色の強弱をつけ加えて16色表示としたものもある。

アナログRGBはR、G、Bそれぞれの信号の強さを段階的に変化させることでより多くの色を表示させるもので、たとえば各信号を8段階に変化させれば8×8×8=512色の表示が可能になる。もっと細かく変化させれば、より多くの色を表現できる。アナログRGBはコネクタに9ピン、15ピン、21ピンマルチの3つの規格があるので、機種に合ったコネクタ用のケーブルを用意しなければならない。



コンポジット信号はビデオデッキなどの出力と同じ信号で、MSXなどに使われている。したがってこの信号出力のあるパソコンならば、パソコンの画面をそのままビデオに録画することもできる。

また、400ラインと200ラインでは画面の水平走査周波数がちがうので、400ライン表示をするためには、それに対応したものを使わなくてはならない(400ライン表示には24.8^{ヘルツ}Hz、200ライン表示には15.7^{ヘルツ}Hzなどが使われている)。

以前はそれぞれ専用のディスプレイを使う必要があったのだが、最近は周波数を自動的に切りかえるマルチスキャンタイプのディスプレイが多くなってきた。さらに、テレビのチューナーを内蔵したものもあり、これを使えば1台のディスプレイでパソコンもテレビ放送も楽しめるので、一般家庭用にはこのタイプのものがおすすめできる。

表には主なパソコン用のディスプレイをのせてあるが、これ以外のふつうのテレビでも最近は性能がよくなっているのので、ニューメディア対応などといったアナログ21ピンマルチコネクターのついているものなら、そのままパソコン用にも使用できる。すでにそういうテレビがあるのなら、わざわざパソコン用に新しいディスプレイを買う必要もないだろう。

●ディスプレイ

メーカー	型 名	サイ ズ	ドット ピッチ (mm)	水平走査 周波数 (Hz)	アナログ RGB (ピン数)	R G B	ビ デ オ	テレ ビ	定 価 (円)	備 考
NEC	PC-KD851	14	0.31	24	15	○			158,000	
	PC-KD853	14	0.31	24	15				118,000	
	PC-KD854	14	0.39	24	15				89,800	
	PC-KD862	14	0.39	15/24	15				99,800	ビデオアートボード対応
	PC-KD301	12	0.36	15		○			89,800	
	PC-KD351	14	0.39	15		○			99,800	
	PC-KD551K	14	0.39	24		○			99,800	
	PC-TV352	15	0.39	15/24	15/21	○	○	○	115,000	ビデオアートボード対応
	PC-TV451	15	0.31	15/24/31	9/15/21	○	○	○	168,000	
	PC-TV452	15	0.39	15/24/31	9/15/21	○	○	○	128,000	
	PC-TV453	15	0.35	15/24/31	9/15/21	○	○	○	138,000	
	PC-TV471	21	0.42	15/24/31	9/15/21	○	○	○	248,000	ビデオアートボード対応
	N5913	14	0.31	24	15	○			165,000	
	N5924	14	0.26	24/31	15				233,000	
富士通	FMTV-154	15	0.39	15/24	21		○	○	138,000	AV40専用、音声多重
	FMTV-153	15	0.4	15	21		○	○	108,000	音声多重
	FMTV-152	15	0.4	15	21		○	○	89,800	
	FMTV-211	21	0.64	15	21		○	○	185,000	音声多重
シャープ	CU-14A1	14	0.31	24	9	○			128,000	
	CU-14A2	14	0.39	24	9	○			99,800	
	CU-14A4	14	0.39	24	9	○			89,800	
	CU-14AG1	14	0.39	24	9				89,800	
	CU-14AG2	14	0.39	24	9				84,800	
	CU-14D1	14	0.39	15/24		○			108,000	
	CU-14H2	14	0.39	24		○			99,800	
	CU-14P1	14	0.31	24		○			128,000	
	CU-12P1	12	0.28	24		○			118,000	
	CU-14FA	14	0.5	15	21				49,800	
	CU-14G	14	0.5	15		○			49,800	
	CZ-802D	14	0.4	15		○	○	○	128,000	
	CZ-820D	14	0.45	15		○	○	○	79,800	
	CZ-855D	15	0.4	15/24		○	○	○	119,800	
	CZ-870D	15	0.4	15/24		○	○	○	109,800	
	CZ-600D	15	0.39	15/24/31	15	○	○	○	129,800	
	CZ-210D	21	0.52	15		○	○	○	179,000	
	MZ-1D22	14	0.39	24	8	○			108,000	
	MZ-1D24	15	0.4	15/24	8	○	○	○	128,000	
SONY	KV-14MD1	14	0.37	15/24	21	○	○	○	104,800	
	KV-14PC2	14	0.37	15	21		○	○	89,800	
	CPV-14CD2	14	0.37	15	21		○	○	89,800	
	FTC-12GTS-A	12	0.38	24	9	○			未定	
東映通信 工業	FTC-12GTV-H	12	0.28	24	9				未定	
	FTC-1218	12	0.28	24	9	○			118,000	
	FTC-1475	14	0.39	24	9				83,500	
	FTC-1485	14	0.31	24	9	○			119,800	

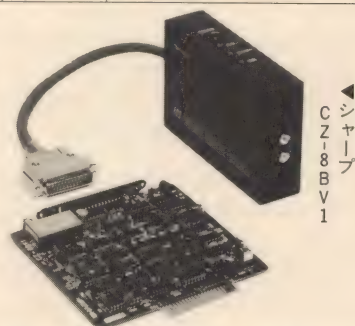
グラフィック

ビデオ画像のとりこみ

FM77AV 40の26万2144色、X1turboZの4096色、PC-88+ビデオアートボードの6万5536色など、パソコンで使用可能な色数はおどろくほどふえた。こ

れだけの色数を使いこなせるのはレイトレーシングによる作画とビデオデジタイズぐらいのものである。

77AVではビデオデジタイズボードと専用ディスプレイで、88では3月発売のビデオデジタイズユニットをつなぐことで、turboZは本体のみでビデオデジタイズが可能である。とりこんだ面



像は、グラフィックツールで自由に加工することができるのはいうまでもない。

画像入力装置には どんなものがあるか

CGは、今ではだれでもが気楽に取り組めるものになってきた。これは各種のグラフィックツールが充実してきたためと、いろいろな画像入力装置が安く手に入るようになったためであろう。

もっとも簡単な入力装置としてはマウスがあげられる。これは今さら説明するまでもないだろう。要するに机の上でマウスを動かせば、画面上で同じようにカーソルが動くわけだ。同様のものとしてはトラックボールがある。

デジタイザー（小型のものはタブレットともいう）はカーソルやペンでパッドの上をさせば、その位置に相当する座標が出力される装置で、パッドの上で絵をかけば、それがそのままパソコンに入力されることになる。

イメージスキャナーは紙の上の画像をそのまま読み取って入力してしまう装置だ。わかりやすいえば原稿を画面上にコピーする機械ということになる。当然自分でかいた絵だけでなく、

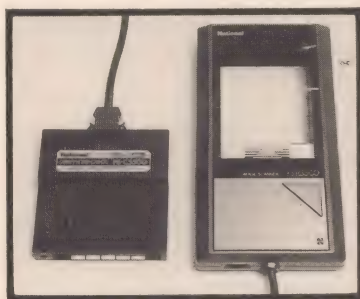
雑誌の切り抜きなどを入力することだってできる。スキャナーの種類としては、白か黒かしか読み取れない2値のもの、白黒で何段階かの濃度を区別して読み取れるもの、オールカラーで読み取れるものなどがある。個人用にはナショナルやNECのハンディタイプのものが手軽でいいだろう。

98用にはエプソンから画像入力用のカメラも出ている。イメージスキャナーでは平面入力しかできないが、カメラなら立体の入力もできる。しかしこれはビデオデジタイズのできる機種なら、ビデオカメラを使えば当然できることである。

デジタイザーやイメージスキャナーは、ふつうRS-232Cを介して接続す

る。したがってRS-232Cインターフェースのないパソコンでは、まずこのインターフェースが必要になる。また、モデムなどがすでにRS-232Cにつながっている場合、この接続をはずすか別のインターフェースを通してつなぐことを考えなければならない。たとえば88の場合なら、イメージスキャナーはパラレルインターフェースを使って接続することもできる。

また、これらの入力装置は一般にBASICではそのままあつかうことができず、なんらかのソフトが必要になる。自分でソフトを作る人はいいが、そうでない人はその装置に対応したソフトがあるかどうか、前もって確認しておくのを忘れないように。



▲松下電器 FS-RS500



▲エプソン BS-20

●グラフィック

メーカー	品名	型名	接続機種	定価(円)	備考
NEC	ビデオアートボード	PC-8801-17	PC-8801	49,800	320×200ドットで65536色表示
	ビデオデジタイズユニット	PC-8801-18	PC-8801	未定	ビデオアートボードとあわせて使用
	スーパーインボーズボード	PC-9801-25	PC-9801	58,000	
	イメージスキャナ	PC-IN502	汎用	99,800	A4判、2値、プリンター直結可
	"	PC-IN503	"	149,800	A4判、16階調、プリンター直結可
	ハンディイメージスキャナ	PC-IN511	"	69,800	A6判、2値
富士通	タブレット	PC-8875	"	138,000	307×205mm
	ビデオデジタイズカード	FM77-412	FM77AV40/20	16,800	専用ディスプレイが必要
	ビデオコンバーター	FMAV-101	FM77	58,000	RGB信号をビデオ信号に変換
シャープ	カラーイメージボード	CZ-8BV1	X1/turbo	39,800	テレビ画像をとりこめる
松下電器	イメージスキャナ	FS-RS500	MSX	59,800	A7判、1Fカートリッジ付属
エプソン	マウスタブレット	MT-20	汎用	14,800	81×109mm、マウスモードあり
	"	BS-20	PC-9801	13,800	NECバスマウス準拠
	カラーイメージスキャナ	GT-3000	汎用	198,000	101.6×162.6mm、RGB各64階調
ワコム	カラー画像入力カメラシステム	GT-20	PC-9801	99,800	カラー入力アダプター(12,000円)
	タブレット	WT-3000	PC-8801	79,800	310×310mm、1Fボード、ソフトつき
	"	WT-460M	汎用	58,000	A6判、マウスモードあり
べんてる	デジタイザ	DST-4A	"	98,000	312×210mm
オスコン電子	"	SQ-3000	"	218,000	310×310mm
	"	GT-4000	"	148,000	210×310mm
	"	K-510mk2	"	166,000	380×260mm
関東電子	マイタブレットII	KD-4030A	"	168,000	380×260mm
	"	KD-2525	"	146,000	254×254mm
	"	KD-3030	"	189,000	305×305mm
	"	KD-3838	"	238,000	381×381mm
興国ゴム工業	エレパッド	MP-1200	"	89,800	307×257mm、98用バスマウスモードあり

●マウス

MSX用マウスは、NEOSのOEM(相手先ブランド)品が各社から発売されている。

メーカー	名 称	型 名	接続機種	定価(円)	備 考
NEC	マウス	PC-8872	88SR以降	9,800	拡張 I / O ポートまたはマウス端子に接続
	//	PC-9872K	98シリーズ	20,000	
富士通	マウスセット	MB22436	FM-7/77	33,000	
	インテリジェントマウス	FMMO-101	FM77AV	12,800	
シャープ	マウス	CZ-8MN1	X1 turbo	13,800	RS-232C端子に接続
	//	MZ-1X10	X1 / MZ	19,800	
アスキー	アスキーマウス		汎 用	25,000	
NEOS	シリアルマウス	MS-40	汎 用	12,800	
	バスマウス	MS-50	98シリーズ	9,800	ジョイスティックポートに接続
	MSXマウス	MS-10	MSX そのほか	12,800	
HAL	トラックボール	CAT-8800	88	24,800	
研究所	//	CAT-X1	X1	24,800	
	//	CAT	MSX	14,800	ソフトつき

ミュージック

FM音源なしに パソコンは語れない

PC-8801mk IISRの発売から2年がたち、ゲームもほとんどがFM音源に対応するなど、いまやパソコンとFM音源は切っても切れない関係になった。しかしちょっと本格的に音楽をやろうとすると、FM 3音+SSG 3音ではどうしてももの足りない。

と思っていたら、X 1、FM-77/

AV、PC-88と相次いでFM 8音の音源ユニットが発売された。これでMSXと合わせて、主要8ビット機のすべてでFM 8音が使えるようになったわけだ。FM音源が8音もあればほとんどどんな曲だって自由自在に表現できる。X 1のものを除き、ミュージックキーボードも接続可能だから、まさにパソコンが楽器になったともいえるだろう。

しかしFM 8音となると、BASICであつかうにはちょっと荷が重い。やはりミュージックツールのお世話になることになる。前述の3機種とも使いやす



いツールがついてくるので、うまく使いこなせば気分はもうミュージシャンだ。

さらに本格的にやるならMIDIがある

FM 8音でもまだもの足りない人は、MIDIを活用しよう。MIDI規格に対応したシンセサイザーやリズムボックス、エフェクターなどがパソコンでコントロールできるようになるのだ。

●MUSIC

メーカー	品 名	型 名	接続機種	定価(円)	備 考
NEC	ミュージックインターフェイスボード	PC-8801-10	PC-8801	28,000	SSG 6音+MIDI-IF
	サウンドボード	PC-8801-11	PC-8801	19,800	FM 3音+SSG 3音
	//	PC-9801-26	PC-98VM/VX	25,000	//
富士通	FM音源カード	MB22459	FM-7/77LA	18,000	FM 3音+SSG 3音、JOYSTICKつき
	ステレオミュージックボックス	FMAV-401	FM-77 / AV	58,000	FM 8音+MIDI-IF、ソフトつき
	MIDIアダプタ	FM77-401	FM77AV	24,800	BASICからコントロール可
	//	MB22439/J	FM-7/77	24,800	
シャープ	ステレオタイプFM音源ボード	CZ-8BS1	X1/turbo	23,800	FM 8音、ソフト、スピーカーつき
ニッコーシ	FMシンセサイザーボード		FM-7	19,800	FM 9音、キーボード接続可
HAL研究所	FM音源&MIDIボード「響」		PC-8801	36,000	FM 8音+MIDI-IF、ソフトつき
Roland	MIDIインターフェイスキット	MIF-PC8	PC-8801	12,000	
	//	MIF-PC98	PC-9801	18,000	
	//	MIF-X1	X1	14,000	
	//	MIF-FM7	FM-7/77	15,000	
	MIDIプロセッシングユニット	MPU-401	汎 用	29,800	
	//	MPU-PC98	PC-9801	38,000	MPU-401+MIF-PC98相当のボード
ヤマハ	FMシンセサイザユニット II	SFG-05	MSX	29,800	FM 8音+MIDI-IF、DISKサポート
	ミュージックキーボード	YK-01	汎 用	17,800	44鍵
	//	YK-20	汎 用	29,800	49鍵標準ピッチ
システムサコム	アミューズメントボード	AMD-98	PC-9801	29,800	PSG 9音+ドラム 7音

MIDIには16のチャンネルがあるから、16種類の楽器（16台ではない）を一度に演奏させることができる。1台のパソコンでオーケストラを指揮することだってできるのだ。

しかし、それだけのことをするにはそれなりのソフトも必要だ。77AVなどではBASICでもいちおうコントロール可能だが、大規模にやろうとするにはちょっとムリがある。

代表的なMIDIのソフトとしては、ローランドのMCE/MCPシリーズとカモンミュージックのRCPシリーズなどがあげられる。



モデム

モデムの選び方

モデムはパソコンで通信をするさい、パソコン内部のデジタル信号と電話回線での音声信号との変換をする装置だ。モデムとパソコンの接続は、モデム

ボードやMSXのモデムカートリッジを使う場合を除きRS-232Cを介して行われる。したがってRS-232Cインターフェースが内蔵されていない機種では、

●モデム

メーカー	型 名	通信速度・方式	N C U	コマンド	回線	定価(円)	備 考
A I W A	PV-2123	300全/1200半	M M			29,800	
	PV-D10	300全/1200半	M A		P、D	32,000	ダイヤルつき
	PV-A1200	300全/1200全	A A	A T	P、D	39,800	
エプソン	SR-120AT	300全/1200全	AA/MA/MM	A T	P、D	49,800	
	SR-30	300全	A A	A T	D	19,800	
シャープ	MZ-1X22	300全	M M			21,800	
	CZ-133SF	300全	M M			25,800	
	CZ-8TM1	300全	AA/MM	V	P、D	29,800	
富士通	CZ-8TM2	300全/1200全	AA/MM	V	P、D	49,800	
	FMMD-101	300全	A A	A T	P、D	54,800	
	FMMD-201	300全/1200全	A A	A T	P、D	85,000	
	FM77MD201	1200全	A A	A T	P、D	39,800	77AV用モデムボード
N E C	PC-CM201	300全	MM/MA/AA	V	P、D	24,800	
	PC-CM202	300全/1200全	MM/MA/AA	V	P、D	43,800	
	PC-8801-12	300全	A A		P、D	30,000	88用モデムボード
	PC-9863	300全/1200半	MM/MA/AA	V	P、D	38,000	98用モデムボード
サン電子	PC-CM401	2400全/4800	A A	V	P、D	99,800	JUST-PC 対応
	MYLOOPER300	300全	A A	V	P、D	29,800	
	MYLOOPER1200E	300全/1200全	A A	V/AT	P、D	64,800	
	MYLOOPER1200PC	300全/1200全	A A	V	P、D	39,800	98用モデムボード
田村電機	ACTAM DM1200	300全/1200全	AA/MM	A T	P、D	59,800	
タムラ製作所	TCOM300A	300全	MM/MA/AA		P、D	24,800	
インフォテック	SUPER MODEM SM300	300全	A A	A T	P、D	49,800	
	HI-MODEM 1200S	300全/1200全	A A	A T	P、D	79,800	
マウビック	ML-300	300全	M M			41,800	
	ML-1200	1200全	A A	A T	P、D	64,800	
ホリー電子	MK-300	300全	M M			29,800	
神田通信	MMU-4A	300全	M M			23,800	
センチュリー プランニング	CM-300	300全	M M			24,800	
日本メディア ネットワーク	MODEM JM-1200S	300全/1200全	A A	A T	P、D	48,000	
dB-SOFT	dB-MODEM IM-300	300全	AA/MA/MM	V	D	29,800	
岩崎通信機	Linemate300	300全	A A	V	P、D	29,800	
立石電機	交信くん300	300全	A A	V	P、D	29,800	
	MD1200A	300全/1200全	A A	V/AT	P、D	34,800	
S O N Y	HBI-300	300全	A A		P、D	24,800	MSX用
キャノン	VM-300	300全	A A		P、D	27,800	MSX用
日本テレネット	TMA1200HSC	1200半	M M			29,800	LINKS専用モデム

●全：全2重 半：半2重 V：V.25bis A T：Hayes-AT P：プッシュホン回線 D：ダイヤル回線

まずインターフェースをつけないければならない。また、モデムとパソコンをつなぐRS-232Cケーブルが付属していない場合、自分で買ってこなければならぬわけだが、そのときは必ずノーマル（ストレートともいう）タイプのケーブルを買ってくる。RS-232Cケーブルには、ノーマルとリバーズの2つのタイプがあるのだ。

モデムを選ぶときのチェックポイントは4つある。まず、通信速度と方式がアクセスしたいBBSなどのものと一致しているものを選ぶことだ。現在のところ300bps全2重というのがもっともポピュラーで、POPCOMネットをふ

くむたいのBBSはこの方式で運用している。

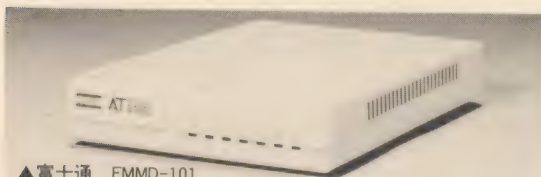
第2にNCU（もうせいぎさうち網制御装置）の機能のちがいがあ。NCUには自動発信のできるAA型、着信のみ自動のMA型、電話を人がかけてデータ通信との切りかえも人がやるMM型の3種がある。AA型のモデムなら、無人でBBSのホスト局を運営することもできるのだ。

第3、第4のポイントはAA型のモデムを使う場合にのみ関係するもので、まずNCUをコントロールするコマンドの形態がヘイズATとV.25bisのどちらであるか確認することだ。自分の使う通信ソフトがどちらのコマンドに対応

したものであるか調べて、それに合ったモデムを使わないと、ソフトでモデムをちゃんとコントロールできなくなる。

第4はモデムがプッシュホン回線用かダイヤル回線用のものかということ。プッシュホンとダイヤルホンでは自動ダイヤルをするときの方法がちがうからだ。もっともどちらの回線でもスイッチを切りかえて使えるモデムがほとんどではある。

もちろん値段だって考慮に入れなければならない。一般に新しい製品のほうが、安くて性能もよいようである。



▲富士通 FMMD-101



▲アイワ PVA1200

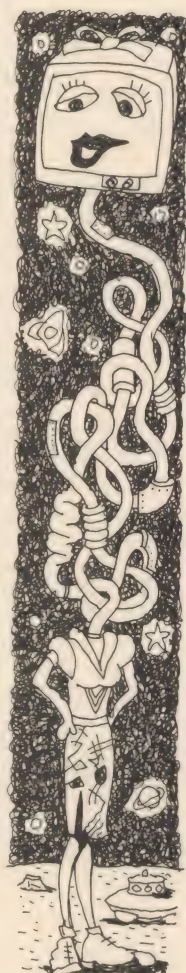
●メーカー連絡先●

アイワ
アスキー
岩崎通信機
インフォテック
エプソン販売
オスコン電子
カシオ計算機
神田通信工業
関東電子 (Logitec)
キャンソ
グラフテック
興国ゴム工業
サン電子
三洋電機
システムサコム
シャープ
スター精密
精工舎
センチュリープランニング
ソニー
立石電機
タムラ製作所
田村電機
デービーソフト
東映通信工業
ニコシ
日本エレクトロニクス
日本楽器製造 (ヤマハ)
日本テレネット
日本電気
日本ビクター
日本メディアネットワーク
H A L 研究所
日立家電販売
富士通
ブラザー販売
べんてー
ホーリー電子
マウビック
松下電器産業
横川北辰電機
ローランド
ワコム

〒101
〒107
〒168
〒160
〒161
〒150
〒163
〒141
〒101
〒108
〒108
〒102
〒483
〒570
〒130
〒162
〒422-91
〒104
〒134
〒141
〒105
〒177
〒153
〒060
〒162
〒101
〒107
〒430
〒604
〒108
〒103
〒101
〒101
〒105
〒100
〒104
〒102
〒198
〒435
〒571
〒160
〒559
〒340-02

千代田区神田須田町2-9
港区南青山5-11-5 住友南青山ビル
杉並区久我山1-7-41
千代田区神田東松下町41
新宿区西新宿2-4-1 新宿 N S ビル私書箱6109
渋谷区神宮前6-12-15
新宿区西新宿2-6 新宿住友ビル
品川区西五反田2-23-2
千代田区外神田2-15-2 新神田ビル
港区三田3-11-28
港区三田3-13-16 三田4森ビル
千代田区麹町2-7 半蔵門ビル
愛知県江南市吉野朝日250
大阪府守口市大日東町100
墨田区両国3-22-8 細田ビル2F
新宿区市谷八幡町8
静岡市中吉田194
中央区八丁堀4-5-4 秀和桜橋ビル
江戸川区西葛西6-15-10
品川区北品川6-7-35
港区虎の門3-4-10 虎の門3森ビル
練馬区東大泉1-19-43
目黒区下目黒2-2-3
札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル
新宿区若松町8-7
千代田区鍛冶町1-10-10 柳沢ビル4F
港区南青山7-3-6 南青山第22大京ビル
静岡県浜松市中沢町10-1
京都市中京区烏丸通御池下 丸リクルートビル8F
港区三田3-14-10 明治生命三田ビル
中央区日本橋本町4-1
千代田区神田佐久間河津71-3
千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル
港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
千代田区丸の内1-6-1 丸の内センタービル
中央区京橋3-3-8
千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング九段別館7F
東京都青梅市師岡町2-385-5
静岡県浜松市小池町314
大阪府門真市門真1006
新宿区西新宿2-4-1 新宿 N S ビル10F
大阪市住之江区新北島3-7-13
埼玉県北葛飾郡幕張宮町桜田5-23-4

☎03-253-9671
☎03-486-7111
☎03-334-1111
☎03-256-8086
☎03-348-7121
☎03-797-5340
☎03-347-4811
☎03-490-2221
☎03-257-6221
☎03-455-9761
☎03-453-0512
☎03-230-4666
☎0587-55-2201
☎06-901-1111
☎03-635-5145
☎03-260-1161
☎0542-63-1111
☎03-555-9455
☎03-878-0871
☎03-448-2111
☎03-436-7266
☎03-978-2090
☎03-493-5111
☎011-251-7462
☎03-359-3371
☎03-254-0241
☎03-486-4181
☎0534-71-1146
☎075-211-3441
☎03-452-8000
☎03-241-7811
☎03-865-2548
☎03-252-5561
☎03-502-2111
☎03-216-3211
☎03-274-6911
☎03-234-2451
☎0428-24-3224
☎0534-33-1238
☎06-908-1151
☎03-349-0699
☎06-681-8661
☎0480-58-1118



円丈のドラゴンスレイヤー

見よこの切れ味！ 狂気のメッタ斬りレポートだつ！

三遊亭円丈

ゲームの合間をみて、タマに落語もやっている円丈師匠。今月は、独断と偏見に満ちたいいたい放題の巻だ。ヤリ玉にあがったソフトハウスのみなさん、あのたけし軍団のよーに編集部へなぐりこんだりしないでくださいっ！



独断と偏見！

'86おもしろRPGベスト12

- | | | |
|-----|------------|------|
| 1位 | ザナドゥ | |
| 2位 | ドラゴンクエスト | |
| 3位 | シナリオII | |
| 4位 | ウィザードリィ | —大合格 |
| 5位 | ハイドライドII | |
| 6位 | ドラスレ | |
| 7位 | ゼルダの伝説 | 合格 |
| 8位 | コズミックソルジャー | |
| 9位 | ウルティマII | |
| 10位 | ブラック・オニキス | |
| 11位 | トリートン | |
| 12位 | キングスナイト | |

以上が去年やった全RPG12本と、おもしろかった順だ！ いやーア、ホント、やりまくったねえ。なんせ、RPGの合間

に仕事してたからね。

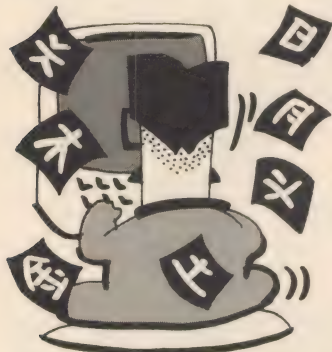
まず、1位の「ザナドゥ」はダントツ。文句なし！ 何ィ？ あるへう？ バカッ、そーゆーヘソ曲がり死ね！ それから、2位はパソコンの強豪RPGをおさえて、堂々『ドラゴンクエスト』！ 何？ あんな『ドラクエ』みたいなガキっぽいゲームが、どーして2位なんだと？ オラー反対ーッだと？

じゃかましいッ！ オレが勝手に決めたんだ。オレの好きなよーにさせろ！ 『ドラクエ』には、パソコンRPGにない楽しさがある。復活の呪文も楽しかったし、王さまに会うと、

「おー、よくぞ無事でどっててくれた」と大喜びしてくれるし、姫に近づくと、

「おしたい申し上げております」

なーんてホレられちゃって、もう親子で大カゲンイしてくれるのだ。パソコンのRPGに、こんな大喜びしてくれるソフトがあるか！『ドラクエ』はRPGにもやさしさと楽しさが必要だということを教えてくれたのだ。このゲームは、わずか3日で終わったが、その3日間、ホント、熱中できた。『ドラクエ』バンザイ！『ドラクエII』は、ぜってえやるぞオッ！止めるなヨ。



3位は、あの『シナリオII』！ハッキリいって、トゲ、ヒッカケがなければ2位にした。惜しい！トゲ、ヒッカケ飛んでけエツ。

4位の『ウィザードリィ』に非難が集中しそうだネ。なんで4位なんだと？わかる、気持ちはわかる。ハッキリいって欠点だらけ！古い、おそい、高い。もう三拍子そろっちゃってる。そのうえ、めんどくさい！ホント、救いようがない！

しかし、やっぱり4位。理由は、シナリオがよい！善人のグループでも悪人のグループでも、どっちでも選べる。悪人は悪人らしくし、けって相手のモンスターに情をかけたりしちゃいけない！このへんがよいなア。とにかく、自由に遊べて奥が深い。『ウィザードリィ』の欠点の大半は、日本語版に移植したプログラマーの腕の悪さだ！日本ファルコムに頼みなさい。きっと見ちがえるようなゲームになる！

このゲームを1週間、ガマンしてやればきっと4位を納得してくれると思う。ガマンできん人は、4位を最下位に書き直してちょうだい。

5位『ハイドライドII』。だいたい、3位～6位の間は僅少差で、かなり悩んだと思ってほしい。だから、これが3位になってもおかしくない5位！

ただ、4個目のクリスタルが、『ハイドライドII』最大の謎だけど、ここでつまって先に進まなくなってしまう人が多すぎた。RPGの場合、努力さえすればどんな人でも必ず最後まで行けるという鉄則があると信じてる。このへんがワシのきれいなアドベンチャーとちがうところだ。その点とラストシーンを除けば、ケッコウ楽しかった。ぜひ『III』も作れ！

6位は『ドラスレ』！何？元祖アクションRPGだから6位にしたんだろうって？ちがう！つい最近『ドラスレ』やったんだが、えかったねエ。この『ドラスレ』を1位にしようかと思ったほどだ。とにかく、自由に何でもできるトコがいい。カベはこわせる、ブロックは運べる。RPGをしながら、積木遊びができる。あれで、いつでもセーブできるよーになっていたらいいことなし。今こそ、

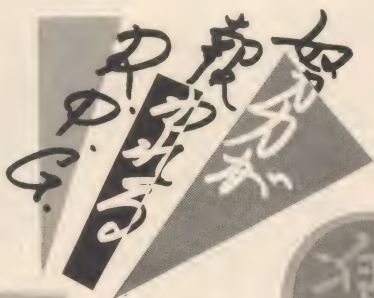


この完全版『ドラスレII』を！たとえ金を出してもイイ、作ってほしい。『ドラスレ』は永久不滅だ。悪くいったらタダではおかしい。なぐるぞ！

7位が『ゼルダの伝説』。この7位と6位の差はかなりある。差は大きい。6位から60位ぐらいの差。『ゼルダ』の欠点は、たった1つ。相手のモンスターにぶつかると自分がダメージを受ける。RPGでそこまでやる必要があったのか。戦闘シーンは、RPGでは必ずしもリアルアクションでなくてもいいということを、『ドラクエ』は教えている。『ゼルダ』よ、『ドラクエ』で勉強しなさい！

7位と8位、この差でもかい。だいたい、7位と8万位ぐらいのとてつもない差。

その8位には『ゴズミックソルジャー』。さらに9位以下は省略！



えんじょう

円丈のゲーム展望

うらな

ポストRPGを占う

RPGはもうそろそろ終わりだといわれて半年近く。いま、ワシもポストRPGを血まなこになって探してる！パソコン、ファミコン手当たりしだいによりまくってる。

まず、ファミコンの最近のゲーム。どーしてアー似たり寄ったりのゲームばかりなのかね。スポーツものを除くとほとんど同じ作り。すべての要素がごちゃまぜで、何ゲームといえない！あえて

いえば、アドベンロールシューティングアーケードゲームだね。各ゲームのイイところをとり入れようとして、結局、ケーキとラーメンとハンバーガーと焼きそばをいっしょに煮て、ほとんどわけがわからなくなっちゃったって、そんな感じだね。

しかも小学生にウケるように意識して作っているけど、結局、大人がやってもおもしろいゲームじゃなきゃ、小学生に



だってウケない！ 現に『スーパーマリオ』『ドラクエ』は、大人のワシにも十分おもしろかった。ヒットするものは、大人にも子どもにもウケる！ へんに子どもにこびるな！

残念だったのが、『がんばれ五工門』くん。あすこまでRPGっぽく作ったんならなぜ、完璧RPGにじゃなかったんだろ。結局、RPGでもなく、アクションゲームとしてもイマイチで、すべてが中途半端に終わっている。けっこうイイ味をもっているだけに惜しい！ コナミさん、2 Mの嵐が泣いてるぜ。

ファミコンがダメなら、やっぱりパソコン！ わりとポストRPGといわれているのが、シミュレーション！ はたして今のシミュレーションでブームが来るのか。確かにRPGをこえそうな要素はある！

だけど、あえて問う。今のシミュレーションで、あの偉大な『ザナドゥ』をこえられるか？ 10万本をこすゲームができるのか。ハッキリいって答えはノーだ。

シミュレーション、人知れずワシはやってんだヨ！ なんせ、ゲームするために生まれてきたんだからね。背中にや、ドラスレ命ってイレズミがあるんだから。

なぜ、今までシミュレーションに波が来なかったのか。どっかに欠陥がある。

たとえば戦争場面の6角形のマップ！ なぜ6角形なの？ オレなんか、あの6角形を見てもロイヤルゼリーしか思い出さないぜ。

シミュレーションでいちばん足りないものは、ドラマ！ 意外性のあるドラマ、コレがない。自分の部下の裏切りや謀反とか、たとえ兄弟でさえ殺し合わなきゃいけない宿命とか、人間関係がまったくシミュレートされていない。もっと人間関係に力点を置いたシミュレーションがほしい。頭がよくて切れるけどズルがほしいとか、じつに豪快に見えてふだんは有能だが、イザというときまったくダメとか、人はいいけど仕事ができないとか、そんな人間がいっぱい出てきて、おたがい腹をさぐりながら自分の勢力を拡大していく、それこそ、ドラマに次ぐドラマ！ そんなシミュレーションがあれば、RPGをこえられる。今のシミュレーションでは、『ザナドゥ』はぬけない！

ただ、T&Eの史上初というアクション・シミュレーションがどんな作品になるのか。待ってるぜ。

そして、わしのきらいなアドベンチャー。すべてのゲームの中でいちばんきらい！ なしろ、出会ったソフトが、大むかしの『幻魔大戦』に『女子寮パニック』と、英語で入力するテキストアドベンチャー！ これだもん。セコイよ。ホント、アドベンチャー運が悪いんだネ。

このアドベンチャー、ポストRPGになれるか。多分ムリだと思うけど。しかし、ブームは、来る来るといわれて来たためしはない。意外な伏兵がブームになる。その意味では、アドベンチャーがブームになる可能性は十分ある！ シンケンに

考えよう。

でも、このアドベンチャー、欠点が多いんだよネ。

・欠点その1

できないことが多すぎる！ 何か入力すると、“できません” “動きません” って出ちゃう！ なかには“意味がない” ったく、意味のないコトなんかさせんな。

・欠点その2

わけのわかんないコトをさせる。“ここでへをする” とか、必然性のないことをさせる。バカヤロー、へをしようと思っでウンコが出たらどーするんだ。

・欠点その3

すぐ行き詰まる！ 買ったけど途中で進まなくなって、そのまんまってケースが多い。アドベンチャー作ってるソフト会社は、年に一度集まって途中までしかやられなかったソフトの霊をなぐさめるために、アドベンチャー供養ってのをやったほうがいい。

・欠点その4

静かすぎる！ べつに音楽があるなしじゃなくて、ゲーム自体が静かなんだ。RPGの場合は、イヤってほどモンスターが出てきてニギヤカなんだけど、その点アドベンチャーは、謎が解けるうちはいいけど、行き詰まるとやることなくなっちゃう！ うーんってうなりながら、タタミの上に寝っ転がって天井見つめて、うーん。アドベンチャーの後半は、パソコンがいなくなっちゃう。タタミと天井があればいい。情けねえヨ。やっぱり、



謎解きともう1つ飽きさせない何かがあるの。その何かをしても謎解きができる何かがあるのだ。

やっぱり、アドベンチャーは現在の形からかなり大幅に変わったものにならないと、RPGはこえられない。

となれば、残るはアクション！ これはどーだ。『ザナドゥ』が天下をとるまでは、『テグザー』の時代だった。その『テグザー』のゲーム・アーツさんが、やっとアクションを出した。

おそいヨ。ホント待ちくたびれちゃった。なにしろ、一昨年の秋に取材に行ったときにテスト版が動いて、"もう出ます"っていったのが、やっとだもんね。"もう出ます"ってソバ屋の出前の言い訳だヨ。はたしてどこまでRPGにせま

れるかだ。ガンバレ、ゲーム・アーツ。

もう1つ、うれしいニュース。あの、テクノソフトさんが……、何？ そんなソフトハウス知らねえ？ アンタ、パソコン買ったばかりの新入りでしょ。テクノソフトを知らなきゃもぐりだぜ。

そのテクノソフトさんが、FMユーザーに向けて『九玉伝』というRPGを作ってくれた。エライ！ なにしろ、ここんトコ、FMユーザーは疎外されてるもんね。ドンドン出して！ ワシはPCがにくい！ X1を殺したい。98は燃やしたい。ここだけの話だけど、最新のソフトを一日も早くやるために、とうとうPC-88をならべちゃった。無念だな。

話はスッカリ横道へそれちゃったけど、結論。ポストRPGは……やっぱりRPG！



ソフトハウスへのアドバイス こんなゲームを作りなさい



どこのソフト屋さんも、悩んでばかりいるよーでよくない。そこで、次々にアイデアを出してみた。もちろん、タダで使ってよろしい！

①スポーツゲームとRPGのドッキング！ プロレスロールプレイング『力道山のパンツ』。どーだ！ あの力道山はなぜ強かったのか。じつはあのタイツに秘密があった。どんなデブもヤセも、あのタイツをはいた瞬間、力道山！ モリモリマン

になってしまう無敵のタイツ。それを幻のレスラー豊登が、武道館の奥深くに隠してしまった。そのためにはまず、群がる全日の前座レスラーをなぎたおし、黄金のセンぬき、グレート東郷のゲタ、力道山のツメのアカを集めなくてはいけない、行け！ ぜひ作ってもらいたい。

②人生最終シミュレーション！ 『世界最大の葬式』。どーだ。内容は、自分が死ぬとき世界最大の葬式が出せるようにす

るゲームだ。そのために、せっせとお金をためて重さ2トンのローソクなどの葬式アイテムを集める。また、アメリカにいる葬式好きの大金持ちのライバルを損させて貧乏にする。めざせ、純金のカンオケを！ ルビーの霊柩車を！

③現実的シューティングゲーム『内職スーパーゼビウス』。だいたい『スーパーゼビウス』と同じだが、ちがうところは弾を自分でプレスする内職をしながら、それを撃ちこむ！ 速く作らないと弾がきれちゃう。しかも自分で撃った葉巻の殻も拾い集めないとこれまた、撃てなくなる。めざせ内職の王者を！ 1発2円60銭。

④推理+アクションの決定版、バレーボール本格派殺人アドベンチャー『ネットタッチは殺しのポーズ』。バレーの試合をしながら同時に敵、味方のチームのなかから殺人事件の犯人を捜すゲーム。ポンヤリと考えてると、ボールが飛んできてゲームオーバー。逆に試合に夢中になっていると謎が解けずにゲームオーバー。超ムズカシゲーム決定版！

⑤出た！ きわめつけRPG『ドラゴン2・5ピン』。『シナリオII』を追い出されたキングドラゴンが、雀荘に地下帝国をつくった。次々に襲いかかるモンスターたちとマジヤンをやりながらカモっていく！ しかも最後の敵キングドラゴンは、役満でないとおせない。ホント、むずかしい。☒

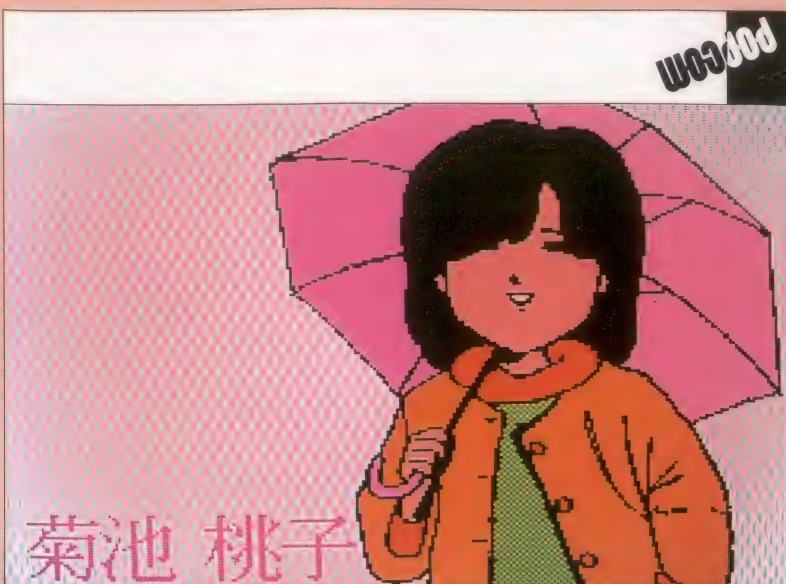
あなたのCGをこのページで発表します。
1987 FEBRUARY
ポプコム CGギャラリー



レイ 木村明広 PC-8801ダ・ピンチ



機動戦士ガンダムZZ 木村 明広 PC-8801ダ・ピンチ



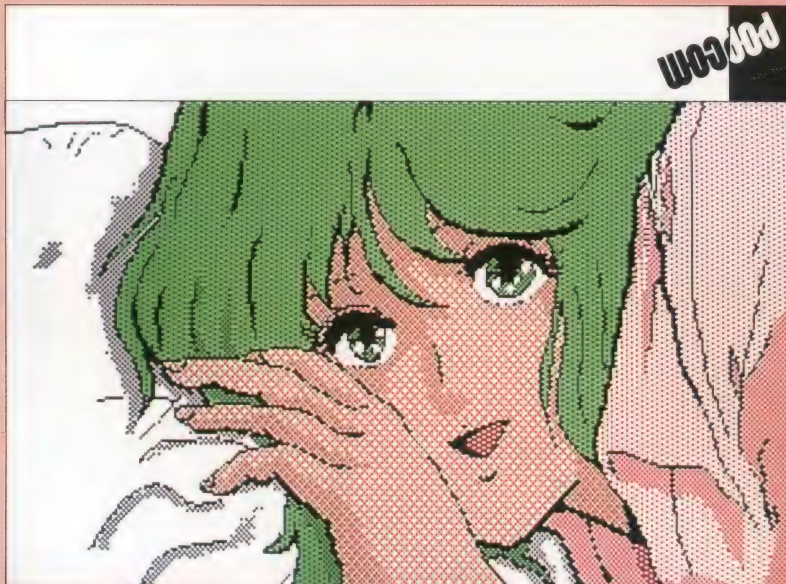
菊池 桃子 弘田雅之 MSX



マリエル 佐々木清気 FM-77



ビューティフルドリーマー 田中 斉 PC-8001mkII



リン・ミンメイ 小川直樹 PC-8001mkII



コタツネコ SGRO PC-6601



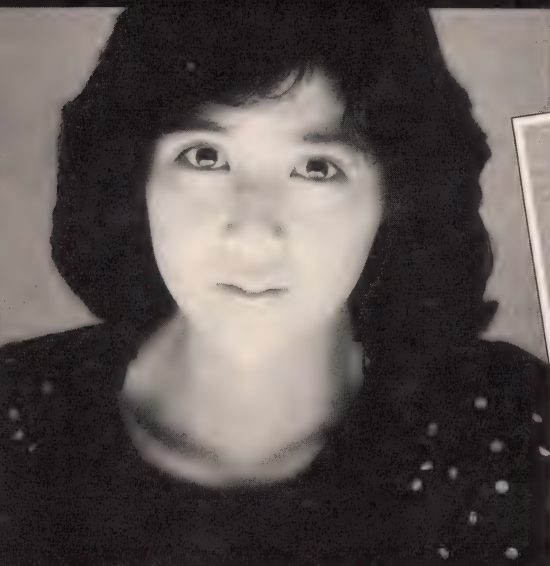
Creamy・Mami 深沢英樹 PC-9801



ラムと小鳥 妻鹿康宏 MB-S

SOUND POPCOM

Vol.5



お待たせっ! SOUND POPCOM第5号が、
ついに発射なのだっ!

今回は、「みんな楽しめる大特集」をめざし、なんとMZ-2500の演奏プログラムも初登場となった。

機種も幅広いが、ジャンルもまたワイド。な、なんと、演歌まで紹介しちゃう。

寒い、寒いなんて、コタツにもぐってばかりいないで、キミの部屋をパソコンミュージックのライブスタジオにしよう(あまりボリュームを上げすぎてヒンシュクをかわないように)。



Say Yes! 菊池桃子

MSX, MSX₂,
FM-7/NEW7/77,MULTI8

あじさい橋 城之内早苗

PC-6001/mk II/6601,MSX, MSX₂,
FM-7/NEW7/77,MULTI8

君は流れ星 西村知美

FM77AV/20/40

恋はくえすちゅん

おニャン子クラブ

PC-8001mk II,PC-8801/mk II (以上サウンドボード必要)
PC-8001mk IISR,PC-8801mk IISR/TR
/MR/FR/FH/MH

トライアングルラブレッター

『うる星やつら』より松下丸子

MZ-2500シリーズ

菊池桃子

☆ ☆ ☆

VAP 10248-07


```

500 PLAY'05c1rrroao5c', '02ao3ao2ao3ao2ao3agf#03f#02f#03f#02f#03f#', '0
e16r16e4ce16r16e4cd16r16d.r16d.r16d.r16d'
510 IF CU=1THEN540
520 PLAY'e16r16e16r16e16r16e4dcdd2rv15de', '03dodo3dodo3dodo3dodo2go3go2go3go2go3
gv15obo5c', '0a16r16a4fa16r16a4fg16r16g.r16g16r16g16r16g16gv15o3goc
530 CU=1:GOTO 460
540 PLAY'e16r16e16r16e16r16e16r16edcgg1', '03dodo3dodo3dodo3dodo2go3go2go3go2go3g
o2go3g', '0a16r16a4fa16r16a4fg16r16g.r16g.r16g.r16g'
550
560 'D D D D D D D
570
580 PLAY'v12c16r16c16r16c16r16c16r16c4obo5ced4ed4r', 'v11oa.r16a.r16a.r16a.r16g.r
16g.r16g.r16g.', 'v12o3a16r16arrrrg16r16g'
590 PLAY'd16r16d16r16d16r16d16r16d16r16d4cdfe4fe4', 'e.r16e.r16e.r16e.r16a.r16a.r16a.',
'e16r16errra16r16aro3a16r16a'
600 PLAY'v14r8f.r16fefedr8e.r16ededc4.', 'v13af1g1e', 'av14o3d4odo3dodo3dodo3de4oe
o3eooe3eoeo3eoe'
610 PLAY'ra.r16agev15gg1', 'a2.av14gg1', '03fofo3fofo3fofo3fgg1'
620 PLAY'v15rrr8e16r16ef', 'v10r8o5av11bv12o6cv15d16', 'r8v10oav11bv12o5cv15d16'
630 CC=CC+1:CU=0:V=15:GOTO 280
640
650 'E E E E E E
660
670 PLAY'c1rrrefed', 'ora.r16a.r16a16r16ag#.r16g#.r16g#.r16g#.', '03a16r16ab4oc4deo
3g#4r8g#g#2'
680 PLAY'c1rr', 'rg.r16g.r16g16r16gfg#.r16fg#.', 'g16r16ga4b4ocdo3fg#4r8fg#
690 PLAY'r8oabo5c4oabo5c4dec4.r', 'f#.r16fg#a1gg2', 'f#4.o3d4odo3dodo3dodo3do2g4o3g
o2go3g'
700
710 'F F F F F F F
720
730 PLAY'dcobo5cc2v13oa4gg.r16g.r16ga4b4o5', 'g.r16g.r16v13o5e.r16e4f4de.r16e.r16
ef4g4o', 'o2go3go2go3s0g16g16v13coco3coco3coco3coco3coco3coco3coc'
740 PLAY'e.r16e4f4e16r16e4d16r16d2.', 'g.r16g4a4g16r16g4g16r16g2.', '03coco3coco3c
oco3coc4o3go2go3go2go3go2gs0m3000o3g16g16v13'
750 PLAY'e.r16e4f4de.r16e.r16ef4g4', 'g.r16g4a4gg.r16g.r16ga4b4', 'coco3coco3coco3
coco3coco3coco3coco3coc'
760 PLAY'e.r16e4f4e16r16e4d16r16d2.', 'g.r16g4a4g16r16g4g16r16g2.', '03coco3coco3c
oco3coc4o3go2go3go2go3go2gs0m3000o3g16g16v13'
770 IFCC=2THEN820'TO Coda.
780 CU=1:GOTO 460
790
800 '(( Coda.))
810
820 PLAY'r8o5cdcgcl6d16rr8cdcgcl6d16rr8cdcgcl6d16r8c1.', 'v12oc2.ce-1f1v13g1.', 'o
2fo3fo2fo3fo2fo3fo2fa-4o3a-o2a-o3a-o2a-o3a-o2a-b-4o3b-o2b-o3b-o2b-o3b-o2b-o3c1.'
830 END

```

あじさい橋

城之內早苗

やってきましたエンカの世界！ 思
わずコブシをきかせちゃうのだ。

というわけで次に紹介するのは、おニャン子クラブ会員No.17、城之内早苗ちゃんの「あじさい橋」だ。この曲を

あじさい橋 プログラムリスト

```

10 REMC[[[[]]]]
20 REMC ]
30 REMC ア ム サ イ ハ ム
40 REMC ]
50 REMC Music by ムウノウチ ナナエ
60 REMC ]
70 REMC[[[[]]]]
80 ;
90 GOSUB 650
100 :
110 T$="t10918":REMC ハナコタイ ヒトハ

```

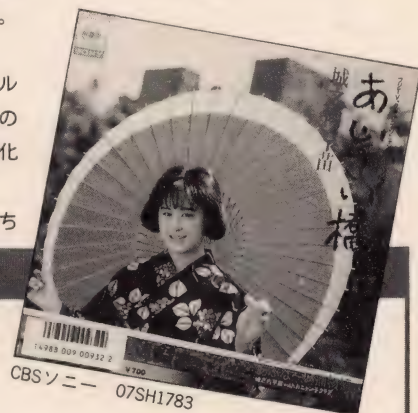
とうこ

投稿してくれたのは、新潟県佐渡郡の
曽根昭夫くん。今まで、歌謡曲がメイン
になっていたわくわくサウンド倶楽
部に、新しい風を送りこんでくれた。
アリガトーツ!!

曾根クンのプログラムは、シンプルで、よくまとまっている。ただ、この曲は演歌なので、もう少し伴奏^{はんそう}に変化をつけたほうがよいだろう。

さて、三味線が似合いそうな早苗ち

やん。これから「日本の心」を歌い
続けてほしいね。いよ～つ、べべん、
べ～ん、おそまつ!!



リスト続く


```

120 PLAY T$,T$,T$:REM t109 ラ マ フ スル
130 REM ***** Intro
140 PLAY 'v9', 'v8', 'v8'
150 PLAY 'r', 'o3b4odo3bod4.d8e4gab4o5doba4.b8a4e4', 'o2g1o3e2o2b2o3c1'
160 PLAY 'r2r4o4b16..r64ba4.g8e4ga', 'oair4.a2r8', P$
170 PLAY 'og4do3boe2', 'or4g4', 'o2g4g16..r64g16..r64g+...r64g+4
180 PLAY 'e4b4agf+16..r64f+', 'or4e4a2', 'o2a2d2'
190 PLAY 'g1g1', 'v6o6g4g16..r64g16b16o7ededo6g16..r64g16b16o7ede8d4', Q$
200 REM ***** A
210 PLAY 'v9', 'v7', 'v7'
220 PLAY 'o3b4odo3bod4r8d8', 'og2o3gb', 'o2g1'
230 PLAY 'e4gf+o3b4r4o', 'or4e4f+2', 'e2b2'
240 PLAY 'e4.f+8g4b4f+2f+8r8ggag4.e8a4g4', 'g2r4g4r4.b8b2r4.g4.', 'e1b1o3c1
250 PLAY 'd4o3gab2b16r8.oco3ba4ocg', 'g2r8cdfel', 'o2g2e2a1'
260 PLAY 'f+4e4d4r4', 'a4g4f+2', 'o2d2dao3d4'
270 PLAY 'o3b4odo3bod4r8d8e4gf+o3b4r4', 'g2.o3gbor4e4f+ga4', W$
280 PLAY 'oe4.f+8g4f+e', 'g2r4g4', 'o2e4e16..r64e16..r64e...r64o3e4'
290 PLAY 'b2b...r64b16..r64b', 'f+4.r8o5dcor4', Z$
300 PLAY 'a4.b8e4gag4do3boe4r4', 'o4r4.a2a8r4g4r4e4', X$
310 PLAY 'e4b4agf+16..r64f+g1', 'r4e4r8a4.', 'o2a2e2g4o3go2g...r64ga4'
320 REM ***** B
330 PLAY 'v10of+b16..r64bf+r8do3bod', 'v7od4r8d8d', 'v7'+E$
340 PLAY 'f+4.b8b2', 'd4r8d8d2', C$
350 PLAY 'ogabgr8gab', 'e1', 'o3ee32.r64e16r8d8e4o2bo3e'
360 PLAY 'oa4gf+f+2', 'of+4ed4.l16abo5cc+18', 'o3dd32.r64d16r8o2ao3d4c4'
370 PLAY 'v11f+b16..r64bf+r8do3bod', 'o5d4r8d8d2', C$
380 PLAY 'o4e4.g8g2', 'o5c2e4d4', 'o3cc32.r64c16r8o2g8o3c4o2g4'
390 PLAY 'v10', 'v7', 'v7'
400 PLAY 'r4gf+e4f+ga16..r64abaa2a1', 'o5c+1c2.co4bb2', R$
410 PLAY 'v9o3b4odo3bod4r8d8e4gf+o3b4r4', 'og2.o3gbor4e4f+ga4', W$
420 PLAY 'oe4.f+8g4f+e', 'g2r4g4', 'o2e4e16..r64e16..r64e4o3e4'
430 PLAY 'ob2b...r64b16..r64b', 'or4.o5c8dco', Z$
440 PLAY 'a4.b8e4gag4do3boe4r4', 'r4.a2r8r4g4o3bocdf', V1$
450 PLAY 'oe4b4agf+16..r64f+', 'or4e2.', 'o2a2d2'
460 ON M GOTO 500,580
470 REM ***** r1
480 PLAY 'og1g1r1', Y$, 'o2g1g2.g16..r64gg1g2d2':M=M+1:GOTO 210
490 REM ***** r2
500 PLAY 'og1', 'r2.v9o3boc', 'o2g2v9g16..r64g16..r64g16..r64g'
510 PLAY 'r', 'd4.g8g4f+ga4.f+8f+4.g16a16', B$+N$
520 PLAY 'r', 'g16f+16ee4o3g4a4', 'o2e4e16..r64e16..r64e4e16..r64e8o3'
530 PLAY 'r', 'b.od16do3bof+.g16ga', 'd4d16..r64d16..r64d4d16..r64d16..'
540 PLAY 'r', 'b4.e8egabb2o5dccob', K$
550 PLAY 'r', 'b2o5c4obaa2a2', J$
560 M=M+1:GOTO 330
570 REM ***** Coda
580 PLAY 'o4g1g2r4v10b16..r64b', 'o3B4OD03BOD4.d8e4g+ab4', H$
590 PLAY 'a4.g8e4ga', 'or4.a4.r8', 'o3c1'
600 PLAY 'og4d8o3b8oe4r4', 'or4g4o3bocdf', 'o2g2e2'
610 PLAY 'e4b4agf+aa1agg2.g1', I$, O$
620 PLAY 'r1ov7b1.', 'r8o4a16o5c16gf+edc4ov7d1.', 'o2d1v7g1.'
630 FOR I=0 TO 500:NEXT I:END
640 REM ***** DATA
650 Q$='o2g4g16..r64.b16..r64b...r64o3g4o2g4g16..r64g16..r64g2'
660 W$='o2g4g16..r64g16..r64g2e4e16..r64eb2'
670 E$='o2bb32.r64b16r8ab4f+a'
680 R$='o3c+c+32.r64c+16r8o2ao3c+4o2a4o3d4d16..r64ddo2ao3dd4.o2ad2'
690 Y1$='or4.r16b16o5ededor8r16b16o5eded4.oa4.a16o5c16eded'
700 Y2$='oaa16o5c16eded4.'
710 Y$=Y1$+Y2$
720 U$='o2g4.g8g4o3g4o2e4.e8e4o3e4'
730 I$='or4e2.r4br8r2r4o5dccc2oa4.a16o5c16eded'
740 P$='o3d2o2d16..r64d4d16..r64o3c4c16..r64c16..r64c...r64c...r64'
750 Z$='o2b4b16..r64b16..r64b...r64b...r64'
760 X$='o3c4c16..r64c16..r64c...r64c...r64o2g4g16..r64g16..r64e4o3e4'
770 C$='o2b8b32.r64b16r8f+8b4f+b'
780 V$='o3c4c16..r64c16..r64c...r64c...r64'
790 O$='o2a2d16..r64d8o3d4'+V$+V$+'d2do2a4'
800 B$='o2g4g16..r64g16..r64c4g16..r64g16..r64'
810 N$='o2b4b16..r64b16..r64b4b16..r64b16..r64'
820 K$='c+4c+16..r64c+16..r64c+4c+16..r64c8c...r64co2go3eco2g4'
830 J$='o3d4d16..r64d16..r64d4o2a8d4d16..r64d16..r64d16..r64o3c...r64cc
840 H$='o2g4g16..r64g16..r64g...r64o3g4o2e4e16..r64e16..r64e...r64o3e4'
850 V1$=V$+'o2g4g16..r64g16..r64e...r64o3e4'
860 RETURN
870 REM
880 REM [[[ ニクリョク
890 REM      ]'クワサマチ'ヲ _ ]]]
900 REM      by Akio Sone.
910 REM      '86.11

```


君は流星

西村知美

続いての曲は、テレビアニメ「がんばれ!キッカーズ」のオープニングテーマ。西村知美ちゃんが歌う、「君は流れ星^{どうこう}」。投稿してくれたのは、北海道滝川市のペンネーム「じゃこらんと」ク

んだ。

このプログラムは、耳ざわりな音もあまりなく、なかなか落ち着いた雰囲気^{雰囲気}に仕上がっている。ただ、メリハリが弱いため、単調に感じられる。レコードなどをよくきいて、曲のノリをもう少しくふうしてみよう。

彼は、投稿としては初めてなのだが、AVを買ってから10本以上もミュージックプログラムを作っているとか。君た

ちのなかにも、埋もれているプログラムがあつたらドンドン送ってきてほしい。バンバン紹介しちゃうのだ。ヨロシク!!

☆ ☆ ☆

P.S. 12月17日に発売された知美ちゃん
のアルバム「愛のこぼこ小箱」。なんとうれ
しい13曲入りなのだ！ ぜひきいてみ
よう。

君は流れ星 プログラムリスト

[illegible]

リスト続く

173

[illegible][illegible]

好評発売中

パソコン熱唱。

感謝!! 珠玉の最新ポップス歌いっばなし。

DATA R,D,RL4

CMD PLAY MC\$(1),MC\$(2),MC\$(3)

DATA FFFF,R16C#8R16A8G#8,AAAA
A B4A>C+4<F+,G4F+E4D,G4DA4B
A E8,D16C+E4.,C+8.D16EC+<A>A,A4.A4A
RE4,C+<A>EC+<A05E,03A.A.

DATA R,04A,R

DATA 04F+4.F+4>C+,05D4<A>D4E,03D4.D4A

見よ全30曲 最新ポップス ゲームミュージックプログラム

邦楽

CHA-CHA-CHA

フレンズ

ラズベリー ドリーム

モーター ドライブ

チャンス

悲しみよこんにちは

青春のリグレット

ちょっとやそっとじゃ CAN'T GET LOVE

マジック

Ban BAN Ban

Teenage Walk

チェッ! チェッ! チェッ!

ジブシー クイーン

寝た子も起きる子守唄

ブルシアンブルーの肖像

クリスマス イヴ

キャッツ アイ

昼下がりのテーブル

恋は、ご多忙申し上げます

ささやきのステップ

洋楽

STAY WITH ME

LIKE A VIRGIN

NEVER ENDING STORY

JINGLE BELL

PAVANE

GAME MUSIC

影の伝説

ハイドライドⅡ

ファイナル ゾーン

レリクス

メルヘンヴェールⅡ

FM音源による

ミュージックプログラム入門

パソコンミュージックの簡単入力プログラム

アレンジテクニック、音色づくりのコツなど

別冊POPCOM プログラムマガジン

FM音源 PCシリーズ(PC-8801mkⅡSR/FR/TR)用
FH/MH

サウンドコレクション

定価980円

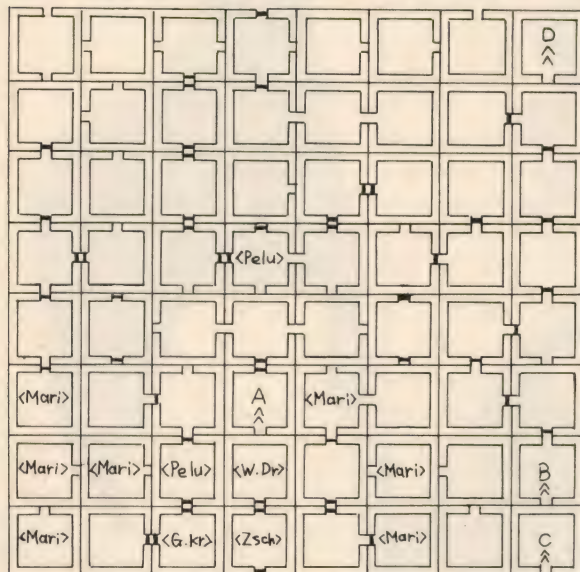
小学館

同時進行ザナドゥ シナリオII

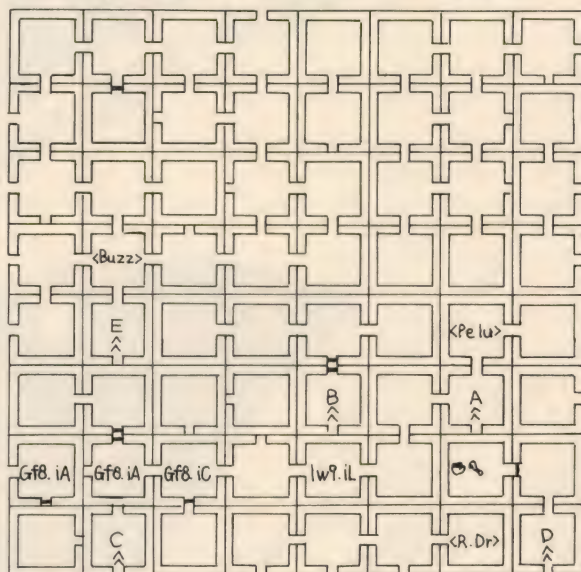
RPGレポート

P.58~P.61からの続き

レベル2 タワーマップ



レベル3 タワーマップ



レベル2 SHOP

1 ABC Shop

A: Spectacles 100GP
B: Lamp 300GP
C: Key 200GP
D: Candle 500GP

2 Huxley's Weapon Shop

A: Long-Sword 2500GP
B: Battle-Axe 5200GP
C: Broad-Sword 7800GP
D: Scale-Armor 5200GP
E: Chain-Mail 7500GP
F: Splint-mail 8500GP
G: +2 Small-Shield 5200GP
H: +3 Small-Shield 1000GP

3 Messalina's Magic Shop

A: Fire Spell 2000-Gold
B: Deg-Mittar Spell 5000-Gold
C: Poison Spell 10000-Gold

Acid will melt through walls.

4 Codex of Jeremiah

Xanadu and its citie
are destoroved; its
finest young men hav
e been slaughtered.
I am the King, the Lo
ad Almighty, and I ha
ve spoken. Xanadu's d
ogm is coming soon.
Mourn for that nati
on, you that live nea
r by, all of you that
know its fame.
Say, its powerful ru
le has been broken;
its glory and might
are no more.

5 CODEX of KALL=PLEARKE

The Lord's power and
glory can be soon in
the distance.
Fire and smoke show
his anger. He speaks,
and his words burn
like fire.
He sends the wind in
front of him like a
flood that carries
everything away.
It sweeps nations to
destruction and puts
an end to their
evil plans.

どなたさんもお達者でっ!
J.D.もなんとか
やっております。

レベル3 SHOP

1 ABC Shop

A: 1000-Food 100GP
B: Red-Potion 300GP
C: Lamp 400GP
D: Key 200GP
E: Candle 600GP

2 Age Brothers Shop

A: Small-Shield 500-Gold
B: +1 Small-Shield 1500-Gold
C: +2 Small-Shield 2500-Gold

3 Gabsu's Weapon Shop

A: Spear 1000GP
B: Hand-Axe 1500GP

As you enter further
into the maze, you
will be challenged
by more and more
powerful enemies.

4 J&J Furniture Shop

A: Hourglass 8000-Gold
B: Mattock 10000-Gold
C: Key 500-Gold

-- These tool
are handy --

5 Nannar

A: Mittar Spell 1000-Gold
B: Deluge Spell 2000-Gold
C: Deg-Mittar Spell 5000-Gold
D: Winged-Boots 8000-Gold

6 Gray's Armor Shop

A: Studded-Mail 600-Gold
B: Ring-Mail 800-Gold
C: Scale-Armor 1700-Gold

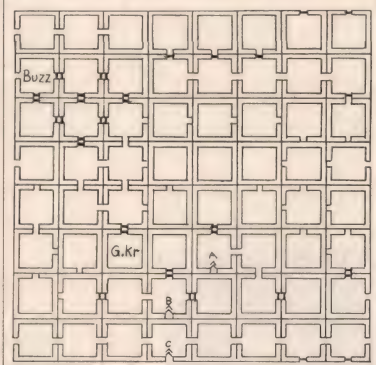
誰がためのシナリオII

どもっ、J.D.である。いつもスペースと時間のつごうで、読者の手紙を内容に關してまで深く掲載できないでいたが、今月はJ.D.策を弄して、モノクロページを2ページもろうことにした。これだと多少締め切りがおそくてすむんだ。セコイノ どうしていつもこういうセコイ手を考えつくのかな、と自分でも不思議だ。だが火事場のなんとかといっしょで、キュウすればツーズ、ってやつで、なんとかしちゃうのがJ.D.の唯一のとりえ。まっ、許してちょ。と、軽い出だしだなー。やっぱモノクロだと、なんか気軽にいいな。で、一発目にすごい裏技。なんと、『シナリオII』では例のスーパーキャラ、使えないことになってたんだけど、それを破る手を見つけた人がいた。ガンダルフ小川である。このタケシ軍団みたいなペンネームの人、ちょっとした常連である。で、どうやるか？ スーパーキャラつくって、Dディスクにとりかえて、ブート時にスペース押しとして、タイトル画面を出さないようにするのだ。そうすると、MAX、HPは1500のまま。以後ブートするときは、つねにこれをやらないとすぐ死んじやう。それからセーブが、Qではできない。トンネルを使わなきゃなんない。と、こんな不自由なスーパーキャラでもよかったら、って感じかな？ それから忘れないうちに、今月新着のを紹介しとく。千葉県横山成亮氏（全マップありがとさん。苦労したでしょ）と、新潟県三宮直也氏。レベル7で、+4 ラージシールドを使った商売のところを教えてください。それからロマンシアを終えたという森田泰弘氏（兵庫県）。『シナリオII』に關してもいいなアドバイス、どうも。それから、千葉県の石倉聡氏からは、エンディングを見る方法を教わった。前の『ザナドゥ』でキングドラゴンをたおせばいいのだ。もちろん、殺す前に、ドライブ1というAディスクのディスクをぬいとく。で、殺したあと、"Please insert……"と出るので、Dディスクを入れるというもの。そうするとあの感動のエンディングが見られるというしだい。それから似たようなやり方でガルシスやなんかを見る方法は、高崎和弘氏（茨城県）。おおおっ！ これはマジイ、ヤバイ、困った。先月号（1月号）のタワーマップ、両方とも4面になっちゃってる。うーノ これ多少言い訳したい気もするが、J.D.の名をもって、おわびいたします。で、急きょ今月号にのせることにいたしました。本当すまへん。で、そのこともふくめて、いろいろどうもの吉田孝氏（愛知県）。それから、最初からポーバルを持ってるキャラを教

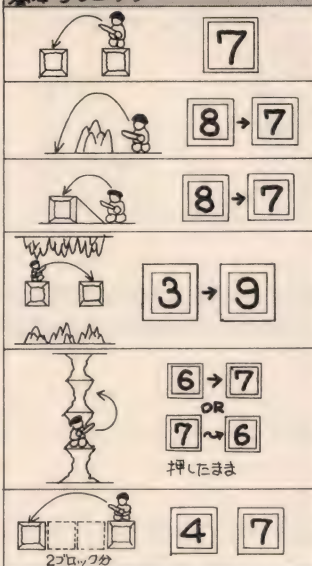
えてくれた関口貴司氏（群馬県）。その名も「やまね ともお」なんすね。もちろんローマ字でね。これ順番やなんかちょっとわかんないけど。これデザイナーの名前すね。それから、@Yoshio, Kiya@のスーパーキャラは、HP30万で、0になってしまうとのこと。

で、ほかにもいろんなテク送ってくれてるんだけど、今月は、基本的な指使いをまとめて送ってくれた藤原朋昌氏（兵庫県）のを紹介しよう。もし、知らないのがあったら参考にしてほしい。それから、中相茂雄氏からは長文の実戦レポートをいただいた。氏も「これはRPGじゃないノ パズルゲームじゃノ 戦うロードランナーじゃあ!!」と叫びながらブレいされた、とのこと。まったく同感です。マトックとシルバーローズの合わせ技の件、参考になりました。で、神奈川県の中野正樹氏からは、各面のつながりを教えてもらった。これものせちゃう。前回のときも全マップを送ってくれた井上稔氏（鹿児島県）は今回も。ツララのダメージ量って知ってた？（装備してないアイテム数+1）×100なのだ。ということで、今月はおしまい。来月はもっとがんばるぞっ！

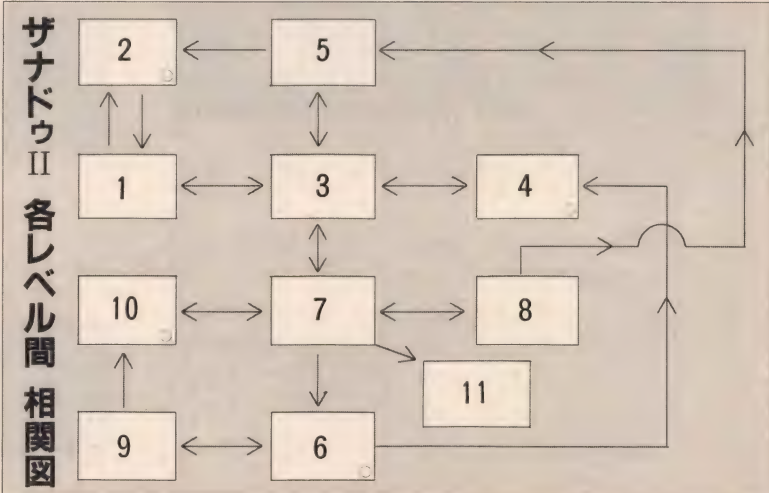
本当にメngo。もうこんなまちがい絶対にしないから許してっ!!



基本テクニック



応用テクニック



POPCOMオリジナル・アニメーションツール CAMEL2 講座 4

〈CAMEL1/CAMEL2は、PC-8800シリーズ用ソフトです〉




今回は、オーダースクリーン上のキャラクターに対する操作方法とファイル関係のコマンドを解説しよう。キャメルでつくったキャラクターパターンのアニメシミュレーションは、オーダースクリーンに保存した動きを表したコマ画面を順に表示することで実現している。高速動画表示から、1コマ表示までできるよ！

つくったキャラクターをコピーするCOPY

一度作成したキャラクターを別のところにコピーして使うためのコマンドだ。


基本となるキャラクターをつくり、少し変更して動かすとき、左右を反転したキャラクターをつくるなどが必要となる。

使い方は簡単で、


- ①コピーしたい絵に、オーダースクリーン上の枠を合わせる。枠の移動は矢印キーで行う。
- ②COPY  を実行すると、コピー元の絵が点滅し、メッセージ部に、HIT SPACE, ARE YOU READY? と表示される。
- ③矢印キーで、オーダースクリーン上の枠をコピー先に移動し、 キーを押すと、コピーされる。




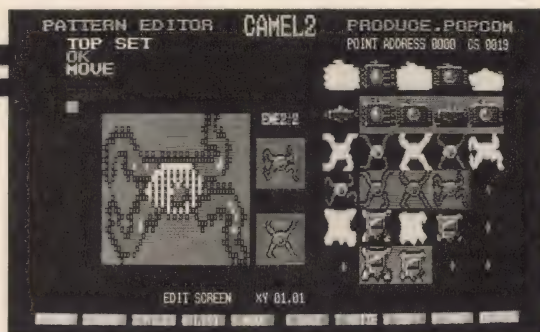
▲ただのコピーですよ。

キーのかわりに、 キーを押すと、連続してコピーできる。


COPYコマンドには、コピーの仕方に特別なオプションをつけることができる。


 ……単純にコピー元をコピー先にコピーする。


 ……コピー元とコピー先の絵のOR (論理和) をとってコピー先に入れる。前回の講座で、背景からキャラクターの形を切りぬいたものとキャラクターを重ね合わせるのに用いた。



▲LYRANEの敵キャラだ！

 ……コピー元とコピー先の絵のAND (論理積) をとってコピー先に入れる。コピー元とコピー先のキャラクターが重なりをもつところだけがコピーされる。

 コピー元とコピー先の絵のXOR (排他的論理和) をとってコピー先に入れる。この機能を、同じコピー元とコピー先に続けて実行すると、コピー先は元にもどってしまう。逆にいうと、XORでの重ね合わせをうまく使うと、ラバーバンド表示やカーソル表示のようなことが可能になるわけだ。

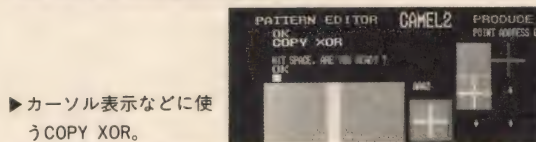
 ……これはキャメル2だけの命令で、コピー元のキャラクターを、コピー先の背景画の中にはめこむためのものだ。前回やった背景への重ね合わせは、じつはこれを使うと一発でOKというわけだ。



▶ 2つの絵を重ね合わせる
COPY OR。



◀ 2つの絵の重なっているところだけを残すCOPY AND。




▶ カーソル表示などに使うCOPY XOR。



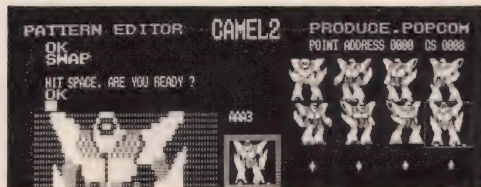
◀ 背景にキャラクターをはめこむCOPY PUT。

2つのキャラクターを入れかえるSWAP

これはオーダー画面の2つのキャラクターを入れかえるコマンド。使い方は、一方のキャラクターに枠を合わせてSWAP  を実行すると、キャラクターが点滅し、メッセージ欄に、HIT SPACE, ARE YOU READY? と表示されるので、もう一方に枠を移して [SPACE] キーを押す。

[SWAP] ……オーダー画面の2つのキャラクターを交換する。

下をスワップ。左上と右

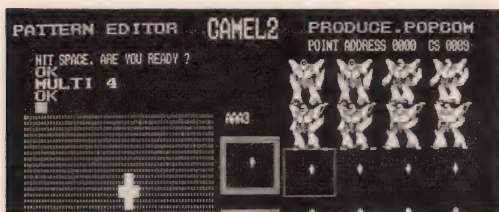


キャラクターを2個ずつにふやすMULTI

これはキャメル2だけで使える命令だ。前回解説したように、背景にキャラクターパターンをはめこむには、キャラクターの形を切りぬいたネガが必要だ。このため、作成したキャラクターを、ネガ用とオリジナルとの2つにするのが、この命令というわけだ。1つのキャラクターだけならCOPY コマンドでコピーすればよいけれど、MULTIコマンドでは、枠で指定したキャラクター以後のキャラクターのうち、MULTI 命令で指定した数のキャラクターを複製してくれる。ただし、複製によってキャラクターの数が2倍になるので、複製部分に以前からあるキャラクターは破壊されるので注意してほしい。

[MULTI-N] ……枠指定したキャラクターからあとのN個のキャラクターを2個ずつに複製する。

{ N ……複製するキャラクターの数



▲一発で2倍の数にふえちゃった!

◀NEG3を使ってネガとキャラのセット完成。

キャメル1用のコマンド

キャメル2は、キャメル1の改良版なので以下のコマンドは必要なくなっているが、PC-8801mkII以前の機種ではキャメル2が使えないので、以下のコマンドが必要だ。

これらのコマンドは、いずれもエディット画面とオーダー画面の間のキャラクターのやりとりに関係したも

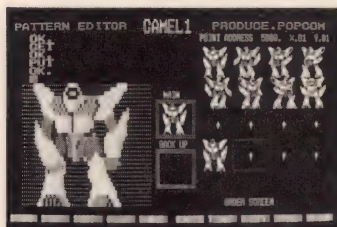
のだ。キャメル2では、エディット画面→メイン表示画面(中央の上の枠内)→オーダー画面の枠内が完全に連動しているが、キャメル1では、エディット画面とメイン表示画面が連動しているだけで、オーダー画面は独立したキャラクター保存領域となっている。

[GET] ……オーダー画面の枠で指定されたキャラクターを、エディット画面にコピーする。

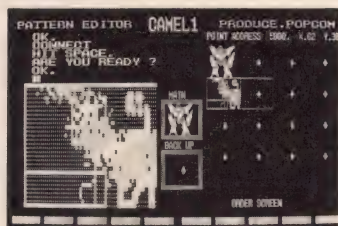
[PUT] ……エディット画面のキャラクターをオーダー画面の枠で指定されたところに保存する。

[CONNECT] ……キャメル1ではエディット画面とメイン画面が連動している状態が標準だが、このコマンドを実行すると、エディット画面とメイン画面が切りはなされ、かわりにオーダー画面上の枠内とエディット画面が連動する。

[RETURN] ……CONNECT状態から元の状態にもどるコマンドで、エディット画面とメイン画面が連動する。




◀GETとPUT。
キャメル1は自動じゃないのネ。



▶CONNECTとRETURN。
オーダー画面を直接エディット!



CONNECT コマンドは細かくいうと以下のように働く。






オーダー画面にあるキャラクターのどれかに枠を合わせてCONNECT  を実行すると、枠内のキャラクターがメイン画面の下のパックアップ画面(中央枠の下側画面)にコピーされ、コマンド表示欄に HIT SPACE ARE YOU READY? と表示される。ここで [SPACE] キーを押すとエディット画面とメイン画面が切りはなされ、かわりにエディット画面とオーダー画面上のキャラクターが連動し、エディットが可能になる。このとき、オーダー画面上の枠は、連動したキャラクターの次のキャラクター位置に動くので要注意。それからバックアップ画面は、エディット前のキャラクターを保存するだけの目的なので、エディット画面上でエディットしても変化しない。




それともう1つ注意。バックアップ画面にコピーされるキャラクターは、CONNECTコマンドを実行したときのオーダー画面上の枠内のキャラクターだけだ。[SPACE] キーを押す間に枠を移動すると、実際にコネクトされるのは [SPACE] キーを押したときの枠内のキャラクターになってしまう。この状態では、バックアップ画面のキャラクターは、なんの役にも立たなくなる。


アニメシミュレーションをやるMOVE


キャメルでは動きのあるキャラクターのコマ絵を作っておいて、実際にキャメル上で動きを確かめることができる。つまり、アニメシミュレーションができるわけだ。


使い方は簡単で、動かしたいキャラクターを、オーダースクリーンにならべる。ならべ方は、左上隅から右に行き、右端にきたら次の行に移る。左下隅が最後だ。この順序で、オーダースクリーン上の適当なところに動きを表現したキャラクターを置く。そして、先頭キャラクターに枠を合わせて、TOP SET  と入力する。これで動画の先頭のキャラクターが指定された。続いてカーソルで枠を最後のキャラクターに合わせて、MOVE  を実行するとアニメシミュレーション開始だ。




エディット画面、メイン画面の両方でキャラクターが動きます。動くスピードも調整できる。テンキー側の  ~  と  でスピードが変わるし、 キーを押すと、 キーによる1ステップごとの動作も可能だ。


スピード  だと高速だけど、もっと速く動かすために、エディット画面を止めておく命令が用意されている。これが、GENEコマンドだ。GENE  とやってからMOVE  を実行すると、エディット画面はストップし、メイン画面で高速のアニメをテストできる。ゲームで実際にアニメキャラクターを動かさなくても、キャメル上で動きを確かめられるのは魅力だ。もう楽しくなってしまう。


 TOP SET動かす先頭のキャラクターを指定する。


 MOVE先頭のキャラクターから、枠で指定したキャラクターまでを、高速で表示する。

 GENEMOVEの前に実行すると、アニメ動作時にエディット画面が止まって高速表示ができる。もう一度実行すると元にもどる。

、 ~  キー.....スピード調整。

 CAPS キー.....1コマ動作モードにする。

 SPACE キー.....コマ送りキー。

 BREAK キー.....アニメ動作を終了させる。



▲先頭をセットしてMOVE/
アニメが楽しい。


▼エディット画面を停止して、高速アニメ。




カラーパレットを変更するPALETTE

これはカラーパレットを変更する命令だ。むやみに変更すると、テキスト表示、メイン画面やコピー画面の枠表示、オーダースクリーンの枠表示などが見えなくなったり、予期せぬ色になってしまうので注意してほしい。

この命令はBASICのCOLOR=(M, N) 命令と同じだ。

 PALETTE M,Nパレットを変更する。

 PAL M,N上と同じ。

 PALパレットを初期状態にもどす。


{ M.....パレット番号 (0~7)


{ N.....カラーコード (0~7)





ファイル操作に関する命令


キャメルにはファイルに関する命令がいくつかあるのでまとめて解説する。

 FILESドライブ1のデータファイル名を表示する。

 FILES 2ドライブ2のデータファイル名を表示する。



キャメル2では、ファイル名の表示中に  キーを押すと、表示スクロールの停止/再開ができる。


 LOADドライブ1のデータファイルをロードする。


 LOAD 2ドライブ2のデータファイルをロードする。


ロードされたデータは、エディット画面、オーダースクリーンなど、すべてセーブしたときの状態に還元される。


LOADコマンドを実行すると、FILE NAME: とメッセージが表示されるので、ファイル名を入力する。ファイル名にふくまれる数字は、テンキー側の数字キーを使う。


キャメル2では、ファイル名入力のところで、 キーを押すと、登録されているファイル名が順に呼び出されて表示されるので、目的のファイルが見つかったら  キーを押せばよい。


 SAVEドライブ1に画面データをセーブする。

 SAVE 2ドライブ2に画面データをセーブする。

SAVEコマンドもLOADと同様に、FILE NAME: とメッセージが表示されるので、ファイル名を入力する。このとき、すでに登録済みのファイル名と同じ名前を指定すると、OVER WRITE Y.N ときてくるので、前のファイルに重ね書きしてもよければYを入力し、そうでなければNを入力する。SAVEコマンドについても、ファイル名入力のところで  キーを押すと、登録されているファイル名を順に呼び出すことができる。

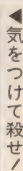
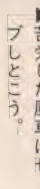
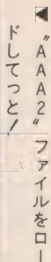
 KILLドライブ1のデータファイルを消去する。

 KILL 2ドライブ2のデータファイルを消去する。

KILLコマンドも、FILE NAME: に対して、消去したいデータのファイル名を入力する。キャメル2では、 キーで登録済みのファイル名を順に呼び出して表示できる。



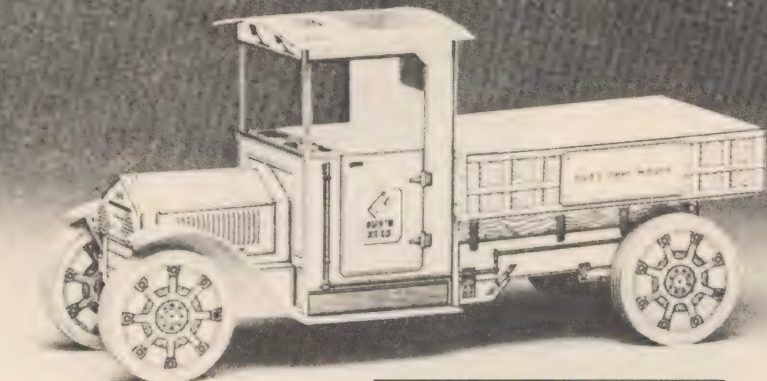
◀FILESでデータファイルをリストアップ。



Macにはコタツがよく似合う

レトロ感覚のクラフトソフト Toy Shop

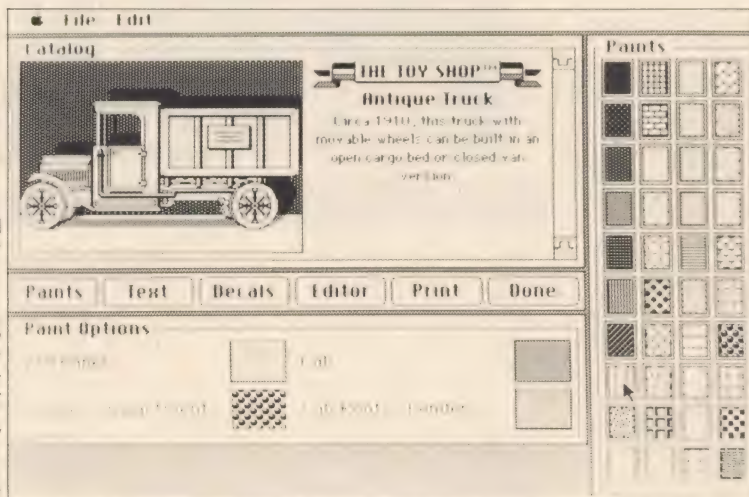
現在ではビルディングの建設現場はすべて覆いがかかってしまっていて見ることはできない。防音、防塵のためなんだろうが、建設現場で働く機械や人々、むき出しの鉄骨やコンクリートを見るのは楽しいことである。ところがこんな現場でぼんやりしているのは決まって男ばかりであった。クレーンにうっとりしている女の子は見たことがない。メカニカルなものの美しさにひかれるのも男ばかりだろうか。モノを作る時の手ざわりに郷愁をもつおじさんや工作少年には『Toy Shop』は見のがせないソフトだ。



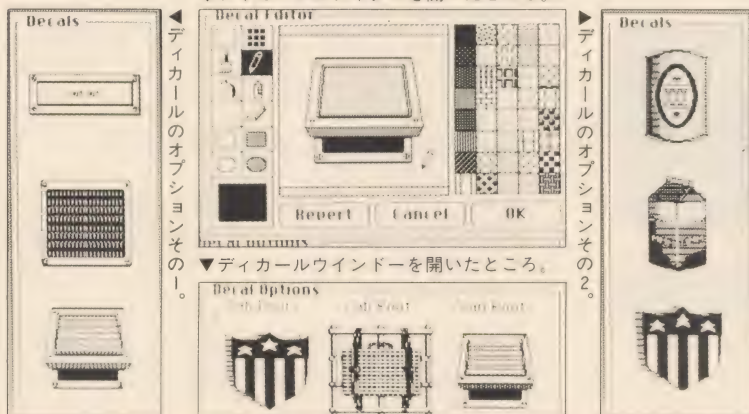
▲完成したアンティークトラック。
荷台の木目にご注目。

ソフト: Toy Shop
機種: Macintosh, Apple II、
Commodore64
IBM PC(要プリンター)
製作: Broderbund
価格: 10,000円
連絡先: パイナップル
03-294-6502

▶ペイントウィンドウを開いたところ。アンティークトラックの説明文をクリップすると、内容をしゃべる。



▼ディカールエディターを開いたところ。



▼ディカールウィンドウを開いたところ。

ブリキのおもちゃの味わい

『Toy Shop』はまったく新しいタイプのソフトウェアである。遊べるけれどもゲームソフトではない。教育っぽいけれどもラーニングソフトではない。もちろん、オフィスで使うビジネスソフトではない。ブローダーバンドお得意の家庭で楽しむためのソフトウェア、ホーム・プロダクビリティになるんだろう。その名のとおり、おもちゃを作るためのツールである。グラフィックツールほど凝ったしかけにはなっていないくて、どちらかといえば、おもちゃのデータベースのようなソフトである。

データのなかからクルマやプロペラ機のようなおもちゃの展開図をプリンターに打ち出し、これを厚紙にはりつけ、これをカッターナイフで切り出して組み上げるというものだ。外観はなつかしのブリキのおもちゃのような仕上がりになってくる。ブリキの板にクルマや飛行機の図柄をプリントしてブ

レスして組み立ててあるというシンプルなおもちゃである。ブリキのおもちゃは残念ながらおもちゃ売り場からほとんど姿を消してしまったようだ。加工素材はブリキ板からプラスチックに、モデルとなるメカは工業製品からアニメのロボットになってしまった。合体と変形のできる例のガンダムになってしまったのだ。『Toy Shop』の作者は、たぶんMade in Japanのブリキのおもちゃで育った世代ではなかろうか。『Toy Shop』で作ったおもちゃは、素材が紙であるためか、モデルとなるメカが博物館ものばかりのためか素朴な味わいがある。

Macには ツールがぴったり

『Toy Shop』のパッケージは、百科事典ほどの大きさである。この中に3枚のディスクのほかに工作に必要と思われる小物がいろいろ入っている。その内訳は次のとおりだ。

直径3mm、長さ20.4cmの木の棒14本
直径1mm、長さ20cmの針金10本
長さ85cmのタコ糸1本
長さ130cmのゴムひも1本
B4の厚紙25枚
ゴム風船3つ
マニュアル1冊(209ページ)

あとこちらで必要な道具としては、カッターナイフ、接着剤、ものさし、そして少々^{（に）}の根気と時間である。パッケージの外箱はそのまま工作箱になる。もちろん、コンピュータとプリンターは必要だ。今のところ、Macintosh、Apple II、Commodore 64、IBM PCの4機種に対応している。いずれも外国製のマシンだが、このなかではMacがいちばん使いやすいようだ。ほかの機種の場合は、マウスではなくてカーソルでメニューを選ぶことになる。極端に使いごこちが変わるわけではないが、このへんはMacに軍配が上がりそう。なにしろIBM PCはその権威をあくまで主張したいためか、ばかデッカイ。PC-DOS(MS-DOSのIBM版)を立ち上げるにも、なにやらもったいぶっていて、なかなかグリーンティングメッセージが出てこないのだ。キーボード

▼翼よ、あれがバリの灯だ。

Catalog



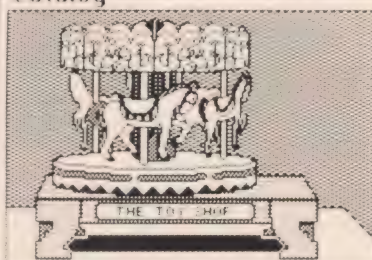
THE TOY SHOP™

Spirit of St. Louis

Scale model of the plane flown by Charles Lindbergh in 1927 in the first solo, non-stop flight across the Atlantic. Propeller spins and wheels turn.

▼回るよ、回るよ、メリーゴーランド。

Catalog



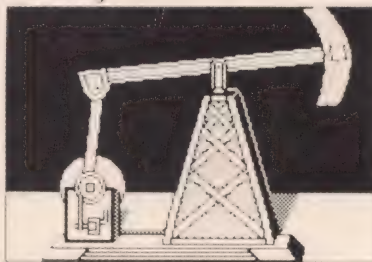
THE TOY SHOP™

Carousel

This ornate antique carousel has four spirited horses which prance up and down as the wheel turns.

▼石油の掘削とともに西部開拓は終息した。

Catalog



THE TOY SHOP™

Steam Oil Pump

An oil pump run by a steam engine? Well, why not? This sturdy model will pump up and down as long as the power holds out.

も重くて固めである。音もガタガタうるさい。個人用としては、ろくでもないマシンだが、実用性、耐久性、拡張性重視の設計で実利一辺倒である。これがビジネスの現場には受けたんだろう。

一方、Macは小さくてかわいいマシンである。『Toy Shop』はコタツの上にMacを持ってきて遊びたいものだ。コタツの天板が作業台になるのも好つごうだ。

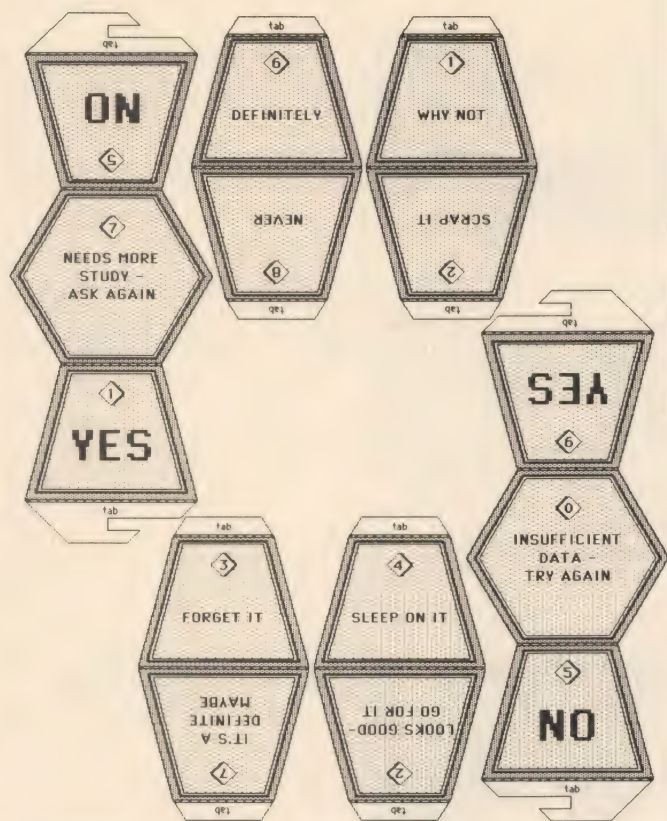
20ある型紙集

3枚組のディスクのうち、2枚はデータディスクで、残りはマスターディスクである。マスターをMacの内部ドライブに入れて立ち上げると、しばし、ウーム、ウームとドライブがうなったあと、"Welcome to the Toy Shop," としゃべってくる。そのあとまたウーム、ウームとディスクがうなったあと、やっと写真にあるようなクラシックカ

ーが現れてくる。Macは何をやらせてもひととおりのことはソツなくこなす優等生だが、のろいのが欠点だ。また、何かハードに手を加えようとするたびにもろもろの業者の手をわずらわさなくてはならないのも不快である。アキバへ行ったらボードを買ってくるというわけにはいかんのだ。IBM PCのほうにApple IIのおもしろさがあるのは皮肉だ。

『Toy Shop』はアンティークトラックから始まってゾイトロブ(Zoetrope)までの20個のおもちゃが納められている(表1参照)。ゾイトロブというのは、回転のぞき絵である。パラバラまんがを筒状にしたものである。筒をぐるぐる回すと、細い窓を通して絵が動くように見えるというやつかしのおもちゃである。『Toy Shop』では、蒸気エンジンが煙を吐き出すものと、お手玉をするピエロの2つのアニメーションが用

■プリントアウト

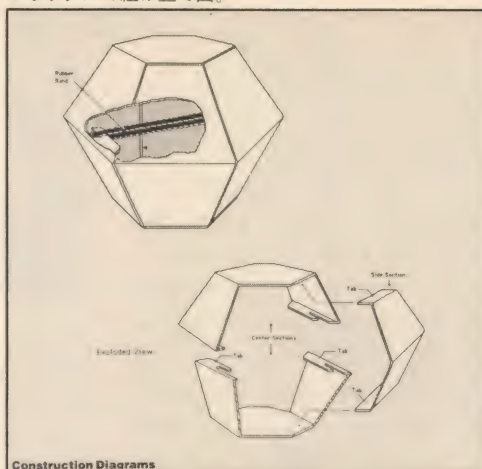


The Toy Shop™
Software © 1986 Brøderbund

Page 1 of 1

Oracle
Toy Designs © 1986 Active Arts

▼オラクルの組み立て図。



左下には変えられる場所の説明がそれぞれ現れる。模様が変われるのは、指定されたところだけだが、そうとう雰囲気は変化してくる。タイル模様のパターンは40種類と豊富である。それでも足りなければMac Paintで自作したものを例によってクリップボード経由で転送することができる。

テキストも指定の位置にある文字やそのスタイルを変えるコマンドである。たいてい“Toy Shop”か“by Broderbund”になっているから、好みに合わせてかき直せばよい。

デカールというのは模様を転写するという意味だ。クルマのマークや飾り模様を好みに合わせて作り変えられるのだ。だいたい1つのデカールにつき3つのオプションが用意してあるのでここからクリックして選べばよい。もし気に入らなければ、エディターの出番だ。Mac Paintのミニ版でデカールを修整していけばよい。ただ、残念ながら修整した結果は、ディスプレイのカタログウインドーには反映されない。

これでよしとなったら、いよいよプリントアウトだ。わずかな紙のゆがみもあとで致命傷になりかねないので、トラクターユニットのツメにプリンター用紙のガイド穴を必ずかますようにしよう。プリントアウトは、片方向印字でゆっくりゆっくり印刷されてくる。クラシックカーなどの手のこんだものになると、プリンター用紙5枚に目いっぱい打ち出されてくるので時間がかかる。その間はコタツにあたってテレビでも見てくれ。

■表1 Toy Shopおもちゃ一覧表

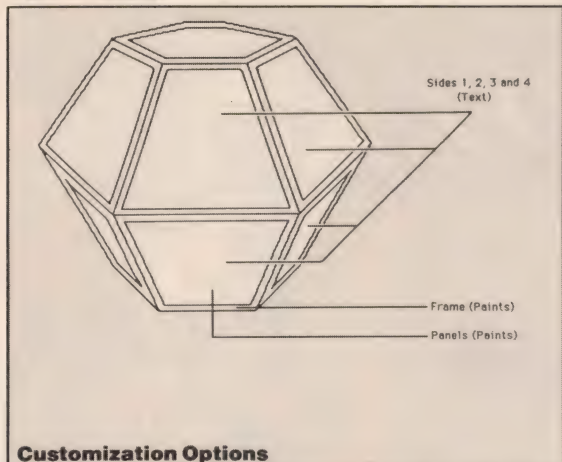
Antique Truck
Balancing Jet
Carousel
Equatorial Sundial
Experimental Glider
Flying Propeller
Helicopter
Jet Dragster
Mechanical Bank
Medieval Catapult
Mercer Raceabout
The Oracle
Pennypower Scale
Spirit of St. Louis
Starship
Steam Engine
Steam Oil Pump
Steam Table Saw
Tractor Crane
Zoetrope

意されている。そのほか、日時計、練習用グライダー、竹とんぼ、ゴムで飛ばすヘリコプター、寸秒を争うガスタービンカー、貯金箱、中世の投石器、コインはかりなどなど、しっかりレトロしている。メカニカルながら素朴にして質実剛健なものばかりだ。レーガンは“強いアメリカ”を標榜して大統領になったわけだが、古きよきアメリカ式の回顧趣味もいっしょに連れてきたのだろうか、女の子に紙工作は似合わないかと判断したのだろうか、女の子向けのアイテムがまったくないのはさびしい。プレゼント用のアイテムもあってもよいと思うが。

Paints, Text, Decal でオリジナリティーを

『Toy Shop』は基本におもちゃの型紙集であるが、文字や表面の模様を変えることでオリジナリティーを発揮できる。ペイントコマンドをクリックすると右側にタイル模様のサンプルが、

▼組み立て注意図。



切りぬきと組み上げ は慎重に

プリントアウトが終わったらいよいよ組み立てだ。その前にちょっとマニュアルをのぞいてみよう。たとえば、クラシックカーを作るには、表2のようなものを用意しなさいとある。左側の□印はチェック欄である。ふつうののりや強力なりの2通り準備しなさいとある。ウム、そうだったのか、やっぱりペーパーボンドでは間に合わない場合もあるのだ。アロンアルファのような瞬間接着剤も買っておくのだった。初めは、ふつうののりだけで接着していたのだが、やっぱり強いのりも必要のようだ。

プリントアウトが終われば、それを厚紙にはりつけることになる。厚紙にはコーティングがかかっている、これをはがすと接着剤がぬけてある面が出てくるので、ここへプリントアウトしたものをはりつけるわけだ。しわにならないようにすばやく落ち着いて一気にはりつけることだ。1、2枚ムダにするつもりでコツをのみこむこと。

あとは指示どおりに厚紙をカッターナイフで切り出していけばよい。ななめの線はプリンターらしくギザギザになっているから定規を当てて切り出す。また、車輪のように丸いものは、大ざっぱに切り出したあと、はさみでカーブにそってなめらかに切っていくこと。できばえに直結するので手間を惜しまないことだ。

部品を全部型紙から切りぬいたら、

のりしろや、角になる部分を曲げたりして組み上げる。角になる部分には、よく見ると、――印と++++印の2通りのマークがついている。一印は外側へ、+印は内側に曲げるように指示してある。曲げる前には、ペン先のようなカッターナイフで軽く筋をつけておいたほうがよい。全体的にのりしろと部品と部品どうしがうまく組み上がるようにしていぬいに曲げていくことだ。

筆者もまずはためしにと、いちばん単純なオラクル(古いさいころ)を作ってみた。組み立て図によれば14面体の箱がくずれないように内部でゴム輪をかけよと指示してある。幼年誌の付録を長年手がけてきた人でないとわからないようなノウハウがのっている。

■表2 クラシックカーを作るのに必要なもの一覧表

What you will need:

- ☐ Scissors
- ☐ White Glue
- ☐ Super Glue
- ☐ Metal-edged Ruler
- ☐ Hobby Knife
- ☐ Wire
- ☐ Dowelling
- ☐ Needle-nosed Pliers with Cutting edge
- ☐ Salt or Clean Sand(optional)

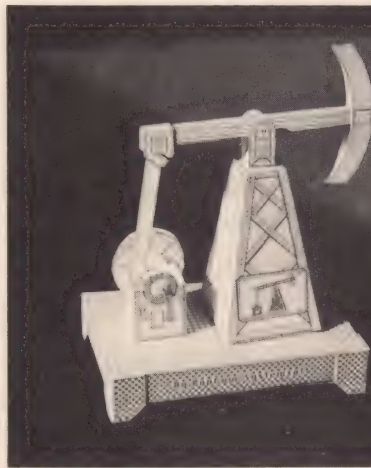
Toy Shop 87が 出るといいな

マニュアルは全部英語だが、図版が豊富なでとまどうことはないと思う。プリンターの白黒模様だけだが、できばえはシンプルで意外に美しい。ブリ



ンターに打ち出した時点では、ポスターカラーをぬったほうがいいかなと気にしていたが、不要である。クリアラッカーぐらいいいだろう。

『Toy Shop』は複雑華麗なソフトではないが、Macの白黒画面によくマッチしている。ブリキのおもちゃの図柄は、本物からどこを省略するかによってひどく印象が異なるものだ。複雑すぎず単純すぎずといったサジ加減が勝負である。型紙はこのへんがうまくデザインされていて味わい深いものになっている。『Toy Shop』は、新しく型紙を起こすような巨大なものが入ったソフトではないが、ブローダーバンド社が新たにデータ集を発売していくと、より充実したものになっていくだろう。そのへんは未定のようなが、期待していると思う。また、厚紙を使い切った人たちにもオプションで厚紙も別売している。同社のプリントショップと同様にファミリーソフトが出てくるとうれしいね。



▲編集部A氏の作品。

3Dグラフィックス入門

優先順位
アルゴリズムの実際

いよいよ本格的な隠れ面処理の方法に入ろうと思います。先月で大ざっぱに紹介したとおり、隠れ面消去の方法はたくさんあります。今月は最もパソコン向きといわれる優先順位法を説明しましょう。多角形が遠いもの順にディスプレイにかきこまれていくようすを見るのは楽しいものです。簡単なが明るさもタイトルペイントで表すと、もっと本物っぽくなります。

パソコン向きの
優先順位法

優先順位アルゴリズムというのは、多角形を視点から遠いもの順にならべかえる方法です。多角形どうしの遠い近いを2枚ペアにして比べていきます。この方法は、細部の実現法によって、いろんなバリエーションがありますが、分離平面を使った方法と幾何ソートを実行する2通りの流れがあるようです。前者は物体の配置が決まった時点で前処理として優先順位の決定に必要な情報をあらかじめ求めておこうというものです。後者は、視点の位置があたえられてからここで幾何ソートをしします。優先順位を求めていきます。両者の方法を取り入れて精密な方法に仕立てることもできますが、いくつかの制限を加えて実際的にしたほうが結果はよい

ようです。優先順位法は、うまくいけば複雑な計算を最小限に抑えられるのでパソコン向きといえます。

分離平面による
優先順位法

空間にいくつ物体があったとしても、それらが全部凸多角形でできていて、しかもたがいに他を貫き通していないような状況なら隠れ面消去の問題も比較的単純な方法ですみます。というのは、先月号でも説明したように、凸の物体がただ1つ空間内にあるときは、それらを構成する多角形の面の向きを求めただけでよいのでした。この方法を徹底的に活用するには、そのような状況をつくり出してやればよいわけです。つまり、ほかの物体から分離して1つずつあつかえるようにするために、空間をいくつかの平面で分割してやります。もちろん、物体と交わらないようにします。もう少し柔軟性をもたすため、物体どうしをグループ化して、この凸の物体のかたまりも1つの大きな凸の物体であるとするラクです。かたまりに優先順位がついたら次はかたまりごとに優先順位を求めていけばよいのです。優先順位の高低は、次のように約束します。このかたまりのうち、分離平面に対して視点と同じ側にあるほうが高い優先順位をもつも



のとします。どちら側にあるかは、視点の位置を平面の方程式に代入することで行われます。この場合、「方程式」というのはちょっと変な感じもしますが、たとえば、平面の方程式が、

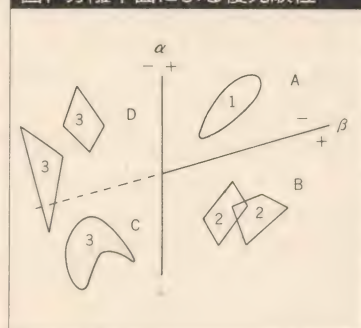
$$2x + 3y + 4z + 1 = 0$$

のとき、視点(0, 0, 0)はどちらにあるかといえば、

$$2 \cdot 0 + 3 \cdot 0 + 4 \cdot 0 + 1 = 1 > 0$$

となるから正領域にあることがわかります。このことは、平面は空間を正

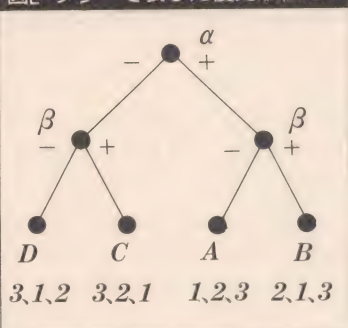
図1 分離平面による優先順位



の領域と負の領域の2つに分けるという事実にもとづいています。そこで、図1のように2つの平面 α 、 β で全体を4つのグループに分割した場合、視点の位置がどこのグループに属するかで優先順位は求められます。もし、視点領域Aにあるとすれば、グループの優先順位は1、2、3の順になります。領域A内の物体は領域B、C、D内の物体を隠す可能性があり、領域B内の物体は領

域C、D内の物体を隠す可能性^{かく}があります。また、視点^{しつてん}が領域Cに属するならば、優先順位^{せんえんしゅんい}は3、2、1の順になります。分離平面^{ぶんりへい}をうまくとれば各グループの位置関係はわかってしまいますから、その情報を図2のようなツリー状に記憶^{きおく}させておけば、視点^{しつてん}の位置がわかった時点で優先順位^{せんえんしゅんい}が決定します。たとえば、図1で視点^{しつてん}が平面 α の正の領域にあるならルートから右の枝をたどり、平面 β の負の領域にあるのなら節 β の左の枝をたどっていけば優先順位^{せんえんしゅんい}は1、2、3となります。グループ内に属する凸の物体にもこのような分離平面

図2 ツリーで表した優先順位法



を使って物体の配置をツリー状に表しておけばよいのです。必要に応じてグループ分けは複雑にできますが、グループ一つ一つは隠れ面処理^{かくれめんしり}ができるようになっていなければなりません。もっとも単純なグループとは、凸の物体がただ1つグループの中にある場合です。このときは、多角形の面の方向を計算するだけで隠れ面処理^{かくれめんしり}ができます。優先順位^{せんえんしゅんい}の低いもの順にディスプレイに重ね書きしていけばよいのです。分離平面^{ぶんりへい}を使う方法は、隠れ面問題^{かくれめんしり}をより小さな隠れ面問題^{かくれめんしり}に直して解決す



る手法です。

残るは分離平面^{ぶんりへい}をどのように選ぶかでしょう。いちばん簡単なのは物体の配置が決まった時点で人間が指定してやる方法です。ダサイけれどデータの記述法さえきちんとしておくと、かなり複雑な情景でも隠れ面処理^{かくれめんしり}できます。

奥行きソート法 の考え方

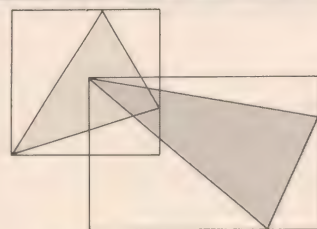
幾何ソート^{きこそうと}による方法は、奥行きソート法とも深さ優先順位法ともいわれています。原理的には先ほどの分離平面による方法と同じです。分離平面^{ぶんりへい}のかわりにそれぞれの凸の物体に属する多角形を使います。視点からの距離で優先順位^{せんえんしゅんい}を確定するわけですが、事前にいくつかテストをしておくことで大規模で複雑な計算は避けられます。

いま、対象とする物体はすべて凸の多角形で囲まれているわけですから、視点からXY平面^{どうえい}へ投影した場合でも多角形は多角形として映されます。このとき、もし、ある多角形が他の多角形とまったく重ならないことがわかったならば、その多角形は優先順位^{せんえんしゅんい}に無関係ですから、ただちにディスプレイに出力してよいはずでです。この重なりテストには多角形をぴったり囲むような長方形の箱を用意してやります。具体的にはX範囲の重なり、Y範囲の重なりを調べてやります。このテストは、物体どうしが密に重なり合わないようなときには有効となるでしょう。

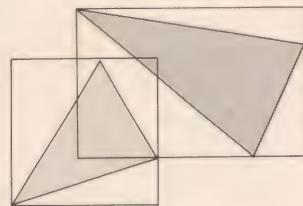


もう1つは奥行き^{おく}の範囲^{はんい}を比べることです。もし、奥行き^{おく}の範囲^{はんい}に重なりがないなら、優先順位^{せんえんしゅんい}は確定します。奥行き^{おく}のテストはXY範囲のテストに失

図4 多角形を囲む箱

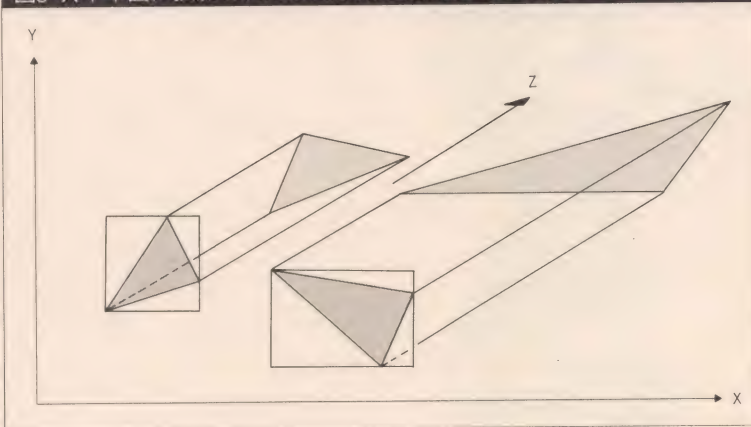


(a) 範囲および多角形は重なる。



(b) 箱は重なるが、多角形は重ならない。

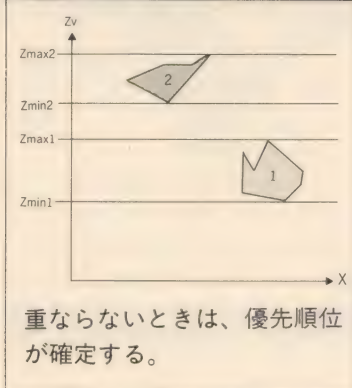
図3 XY平面に投影された多角形箱の範囲は重ならない



敗していても有効です。具体的には各多角形のZ値の最大値と最小値を比較します。

あとはかなり複雑な場合もありますか³、基本的には多角形を2枚ずつ取り

図5 Z方向の範囲



上げて、どちらがどちら側にあるかを判定していきます。このへんは分離平面の考え方と同じです。一方の多角形の頂点がもう1つの多角形のどちら側かを判断するものです。

以上のような考え方を奥行きソート法としてまとめると次のようになります。簡単な判定から始まってしだいに複雑な判定を行いながら優先順位が確立するまで進めていくのです。いま、多角形P、Qを考えると、

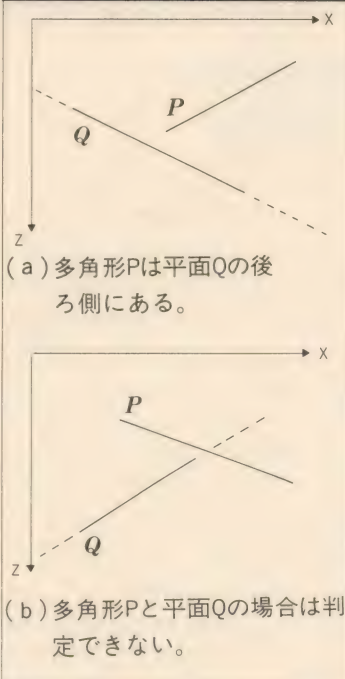
- ①Z方向の範囲テストをする。
- ②XY平面における範囲テストをする。
- ③多角形Pの方程式と多角形Qの頂点

による前後判定をする。

- ④多角形Qの方程式と多角形Pの頂点による前後判定をする。

- ⑤①～④で判定がつかないなら、図7のような場合が生じているとして、

図6 Z方向の範囲があいまいなとき



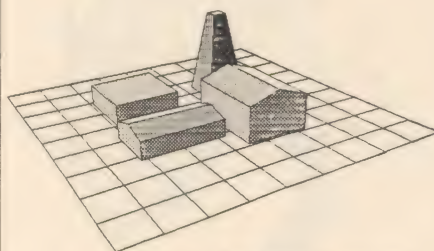
多角形PあるいはQを2つに分割して①～④のテストをくり返す。

このようにして奥行きソートが終わると手もとには多角形の優先順位リストが残りますから、これをもとにして多角形を1枚ずつディスプレイにかきこんでやればよいわけです。図6(b)の場合は、平面Qと多角形Pでは判定できませんが、平面Pと多角形Qの場合は前後が判定できます。もし、図7のような状況でなければテストは①～④だけで十分です。

②のXY範囲テストをするとき、箱は重なるのに多角形は図4(b)のように重ならない場合もあります。そのため、多角形の辺どうしの交点があるかどうかを検索する方法もあります。この場合は、多角形どうしだとしんどいので、あらかじめ多角形を3角形に分割しておいたほうがめんどうなうでも効率はよいようです。

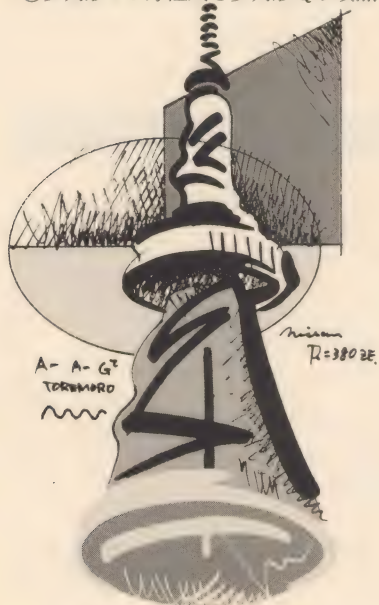
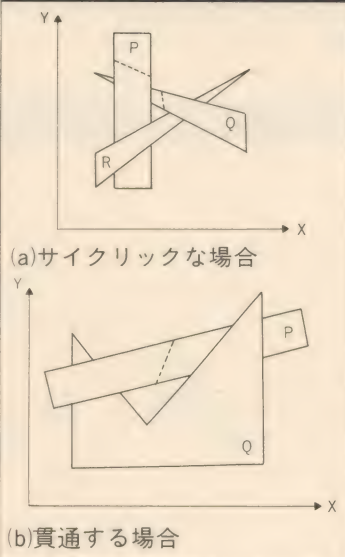
プログラムの説明

リスト1、2は分離平面による優先順位法です。リスト1は物体が2つしかない場合です。分離平面には $y = -140$ をつかっています。リスト2は物体が4つある場合です。 $x = 0, y = 0$ が分離平面です。リスト2はリスト1の300行からのデータ文と1000行からのサブルーチン、そして物体のデータ文のみをとりかえるだけで実現します。物体のデータの作り方は先月と同じ。



リスト2視点(1200, -700, 600)

図7 単純な比較ではうまくいかない場合



リスト1

```

100 REM ===== 3 D =====
110 ' PC-9801vm
120 ' Pop2/12 ...
130 SCREEN 3,0,0:1:WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1:CLS 3
140 XSCR=320:YSCR=280:MAXX=64:CC=7
150 DIM SX(MAX),SY(MAX),SZ(MAX),TILES(8)
160 DIM VLST(MAX,32),OLST(10,3),R(4,4),LCT(4,10)
170 DEFINIT I=K
180 '
300 ' ---- view,ref,sep,scal,num,lct
310 DATA 0,0,0: ' サンショウシテン
320 DATA 0,4,0,4: ' ハイリツ
330 DATA 2: ' フタタイノカス
340 DATA 1,2: ' フタタイリスト
350 DATA 2,1
360 DATA 0,1,0,140: ' フンリハイメン
370 '
500 ' ---- メインルーチン ----
510 *MAIN
520 INPUT "... シテン (x,y,z) ",QX,QY,QZ
530 IF QX=0 AND QY=0 AND QZ=0 THEN END
540 '
550 RESTORE
560 CLS 2
570 '
580 READ GX,GY,GZ: ' サンショウシテン
590 READ SCLX,SCLY
600 READ NUM
610 '
620 GOSUB *VIEWING
630 GOSUB *DISP.MESH
640 GOSUB *TILEPATTERN
660 GOSUB *GET.LIST
670 GOSUB *READ.DATA: 'GOSUB *TEST
680 GOSUB *DISP.OBJECT
690 GOTO *MAIN
700 '
710 ' === end of main ===
720 '
1000 ' ---- フタタイリスト ラエル ----
1010 *GET.LIST
1020 FOR I=1 TO 2
1030 FOR J=1 TO NUM
1040 READ N:LCT(I,J)=N
1050 NEXT
1060 NEXT
1070 READ AX,BY,CZ,DW
1080 FLG=SGN(AX*QX+BY*QY+CZ*QZ+DW)
1090 IF FLG>0 THEN LC=2 ELSE LC=1
1100 RETURN
1110 '
1500 ' ---- テーケラヨム ----
1510 *READ.DATA
1520 PPTR=1:VPTR=0
1540 FOR I=1 TO NUM
1550 READ NP,NF:OLST(I,0)=NP:OLST(I,1)=NF
1560 PX=PPTR:VX=VPTR
1570 OLST(I,2)=PX:OLST(I,3)=VX
1580 FOR J=1 TO NP
1590 READ X,Y,Z
1600 GOSUB *WORLDTOSCREEN
1610 SX(PPTR)=X1:SY(PPTR)=Y1:SZ(PPTR)=Z1
1620 PPTR=PPTR+1
1630 NEXT
1635
1640 FOR J=1 TO NF
1650 READ NV:VLST(VPTR,0)=NV
1660 FOR K=1 TO NV
1670 READ VP:VLST(VPTR,K)=VP
1680 NEXT
1690 VPTR=VPTR+1
1700 NEXT
1710 NEXT
1720 RETURN
1730 '
2000 ' ---- フタタイラカク ----
2010 *DISP.OBJECT
2020 FOR I=1 TO NUM
2030 PTR=LCT(LC,I)
2040 NP=OLST(PTR,0):NF=OLST(PTR,1)
2050 PPTR=OLST(PTR,2)-1:VPTR=OLST(PTR,3)
2060 GOSUB *DISP.SURFACE
2070 NEXT
2080 RETURN
2090 '
2200 ' ---- カクレメンショリラスル ----
2210 *DISP.SURFACE
2220 FOR J=0 TO NF-1
2230 NX=0:NY=0:NZ=0:VX=VPTR+J:NV=VLST(VX,0)
2240 FOR K=1 TO NV
2250 IF K=NV THEN U=VLST(VX,NV):V=VLST(VX,1)
ELSE U=VLST(VX,K):V=VLST(VX,K+1)
2260 U=U+PPTR:V=V+PPTR
2270 NX=NX+(SY(U)-SY(V))*(SZ(U)+SZ(V))
2280 NY=NY+(SZ(U)-SZ(V))*(SX(U)+SX(V))
2290 NZ=NZ+(SX(U)-SX(V))*(SY(U)+SY(V))
2300 NEXT
2310 IF NZ>0 THEN FX=INT(8*NZ/SQR(NX*NX+NY*NY+NZ*NZ)):
:GOSUB *DISP.SURF
2320 NEXT
2340 RETURN
2350 '
2400 ' ---- メンラカク ----
2410 *DISP.SURF
2420 GGX=0:GGY=0:CC=7
2430 U=VLST(VX,NV)+PPTR
2440 POINT(XSCR+SX(U),YSCR-SY(U))
2450 FOR I=1 TO NV
2460 V=VLST(VX,I)+PPTR
2470 SX=XSCR+SX(V):SY=YSCR-SY(V)
2480 LINE -(SX,SY),6
2490 GGX=GGX+SX:GGY=GGY+SY
2500 NEXT
2505 *STP
2506 *AS=INKEYS:IF AS="" THEN *STP
2510 PAINT (GGX/NV,GGY/NV),TILES(FX),6
2520 ' ---- ハンラカク ----
2530 POINT(XSCR+SX(U),YSCR-SY(U))
2540 FOR I=1 TO NV
2550 V=VLST(VX,I)+PPTR
2560 SX=XSCR+SX(V):SY=YSCR-SY(V)
2570 LINE -(SX,SY),CC
2580 NEXT
2590 RETURN
2595 '
4000 ' ---- Debug
4005 *TEST
4010 FOR I=1 TO NUM
4020 FOR J=0 TO 3
4030 LPRINT OLST(I,J);
4040 NEXT
4050 LPRINT
4060 NEXT
4070 '
4080 FOR I=0 TO VPTR
4090 NV=VLST(I,0):LPRINT NV;
4100 FOR J=1 TO NV
4110 LPRINT VLST(I,J);
4120 NEXT
4130 LPRINT
4140 NEXT
4150 '
4160 FOR I=0 TO PPTR
4170 LPRINT SX(I),SY(I)
4180 NEXT
4190 RETURN
4200 '
5000 ' ---- ハンカンキョウレリ ----
5010 *VIEWING
5020 'DIM R(4,4)
5030 RX=QX-GX:RY=QY-GY:RZ=QZ-GZ
5040 DD=RX*RX+RY*RY+RZ*RZ:D=SQR(DD)
5050 DXY=SQR(RX*RX+RY*RY):DDXY=D*DXY
5060 IF DXY>0 THEN *R1 ELSE *R2
5070 *R1
5080 R(1,1)=-RY/DXY
5090 R(1,2)=-RX/RZ/DDXY
5100 R(1,3)=-RX/D
5110 R(1,4)=-RX/DD
5120 R(2,1)=RX/DXY
5130 R(2,2)=-RY/RZ/DDXY
5140 R(2,3)=-RY/D
5150 R(2,4)=-RY/DD
5160 R(3,1)=0
5170 R(3,2)=DXY/D
5180 R(3,3)=-RZ/D
5190 R(3,4)=-RZ/DD
5200 R(4,1)=(GX*RY-GY*RX)/DXY
5210 R(4,2)=(GX*RX+RZ*GY*RY+RZ-GZ*DXY*DXY)/DDXY
5220 R(4,3)=(GX*RX+GY*RY+GZ*RZ)/D
5230 R(4,4)=(DD+GX*RX+GY*RY+GZ*RZ)/DD
5240 RETURN
5250 '
5260 *R2
5270 R(1,1)=1:R(1,2)=0:R(1,3)=0:R(1,4)=0
5280 R(2,1)=0:R(2,2)=1:R(2,3)=0:R(2,4)=0
5290 R(3,1)=0:R(3,2)=0:R(3,3)=1:R(3,4)=0
5300 R(4,1)=GX:R(4,2)=GY:R(4,3)=GZ:R(4,4)=(D+GZ)/D
5310 IF RZ=0 THEN R(1,1)=1:R(3,4)=1:R(4,4)=(D-GZ)/D
5320 RETURN
5330 '
5500 ' ---- ハンカンノジョウコウ ----
5510 *WORLDTOSCREEN
5520 X1=X*R(1,1)+Y*R(2,1)+Z*R(3,1)+R(4,1)
5530 Y1=X*R(1,2)+Y*R(2,2)+Z*R(3,2)+R(4,2)
5540 Z1=X*R(1,3)+Y*R(2,3)+Z*R(3,3)+R(4,3)
5550 W1=X*R(1,4)+Y*R(2,4)+Z*R(3,4)+R(4,4)
5560 X1=X1/W1*SCLX:Y1=Y1/W1*SCLY:Z1=Z1/W1
5570 RETURN
5580 '
6000 ' ---- Tile Pattern, 9 Level (0-8)
6010 *TILEPATTERN
6020 'DIM TILES(8)
6030 TS=CHRS(0)+CHRS(0)
6040 T0S=TS+CHRS(0):T1S=TS+CHRS(8H11):T2S=TS+CHRS(8H22)
6050 T4S=TS+CHRS(8H44):T5S=TS+CHRS(8H55):T7S=TS+CHRS(8H77)
6060 T8S=TS+CHRS(8H88):TAS=TS+CHRS(8HAA):TBS=TS+CHRS(8HBB)
6070 TDS=TS+CHRS(8HDD):TES=TS+CHRS(8HEE):TFS=TS+CHRS(8HFF)
6080 TILES(0)=T0S:
6090 TILES(1)=T8S+T0S+T2S+T0S:
6100 TILES(2)=TAS+T0S:
6110 TILES(3)=TAS+T1S+TAS+T4S:
6120 TILES(4)=TAS+T5S:
6130 TILES(5)=TBS+T5S+TES+T5S:
6140 TILES(6)=TFS+T5S:
6150 TILES(7)=TFS+T7S+TFS+T0S:
6160 TILES(8)=TFS:
6170 RETURN
6180 '
9000 ' ---- メッシュラカク ----

```



```

9005 *DISP.MESH
9010 X2=200:Y=-450:Z=0:I=0:CM=1
9020 FOR P=1 TO 5
9030   X=P*X2-650:GOSUB *TR
9040   X=P*X2-650:Y=-Y:GOSUB *TR
9050   X=P*X2-550:GOSUB *TR
9060   X=P*X2-550:Y=-Y:GOSUB *TR
9070   GOSUB *DISP4:I=0
9080 NEXT
9090 X=-450:Y=200:Z=0
9100 FOR P=1 TO 5
9110   Y=P*Y2-650:GOSUB *TR
9120   Y=P*Y2-650:X=-X:GOSUB *TR
9130   Y=P*Y2-550:GOSUB *TR
9140   Y=P*Y2-550:X=-X:GOSUB *TR
9150   GOSUB *DISP4:I=0
9160 NEXT
9170 RETURN
9180 '
9200 ' ----
9210 *TR
9220   GOSUB *WORLDTOSCREEN
9230   I=I+1:SX(I)=X1:SY(I)=Y1
9240 RETURN
9250 '
9300 ' ----
9310 *DISP4
9320 POINT(XSCR+SX(4),YSCR-SY(4))
9330 FOR K=1 TO 4
9340   SX=XSCR+SX(K):SY=YSCR-SY(K)
9350   LINE -(SX,SY),CM
9360 NEXT
9370 RETURN
9380 '
10000 ' ===== Object Data =====
10010 '
10020 ' ---- Object 1 ----
10030 *OBJ1
10040 DATA 16,10
10050 DATA 100, 50, 0
10060 DATA 30, 120, 0
10070 DATA -70, 120, 0
10080 DATA -140, 50, 0
10090 DATA -140, -50, 0
10100 DATA -70, -120, 0
10110 DATA 30, -120, 0
10120 DATA 100, -50, 0
10130 '
10140 DATA 100, 50, 150
10150 DATA 30, 120, 150
10160 DATA -70, 120, 150
10170 DATA -140, 50, 150
10180 DATA -140, -50, 150
10190 DATA -70, -120, 150
10200 DATA 30, -120, 150
10210 DATA 100, -50, 150
10220 '
10230 DATA 4, 1, 2,10, 9
10240 DATA 4, 2, 3,11,10
10250 DATA 4, 3, 4,12,11
10260 DATA 4, 4, 5,13,12
10270 DATA 4, 5, 6,14,13
10280 DATA 4, 6, 7,15,14
10290 DATA 4, 7, 8,16,15
10300 DATA 4, 8, 1, 9,16
10310 DATA 8, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
10320 DATA 8, 9,10,11,12,13,14,15,16
10330 '
10340 ' ---- Object 2 ----
10350 *OBJ2
10360 DATA 8,6
10370 DATA 100,-160, 0
10380 DATA -50,-160, 0
10390 DATA -50,-240, 0
10400 DATA 100,-240, 0
10410 '
10420 DATA 100,-160,200
10430 DATA -50,-160,200
10440 DATA -50,-240,200
10450 DATA 100,-240,200
10460 '
10470 DATA 4, 4,3,2,1
10480 DATA 4, 5,6,7,8
10490 DATA 4, 1,5,8,4
10500 DATA 4, 2,6,5,1
10510 DATA 4, 3,7,6,2
10520 DATA 4, 4,8,7,3
10530 '
10540 ' ===== End Of Data =====
10550 '

```

リスト2

```

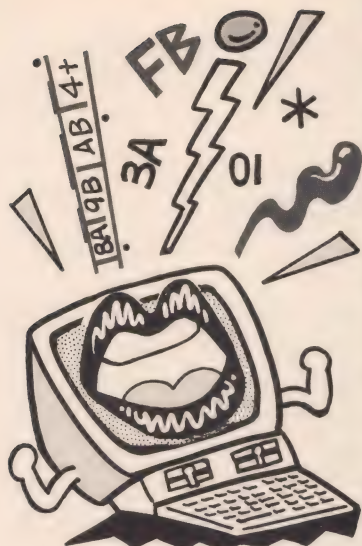
300 ' ---- view.ref.sep.scal.num.lct
320 DATA 0,0,0: サンショウ シテン
330 DATA 0,4,0,4: ハ イリツ
340 DATA 4: フ ャ イ ノ カス
350 DATA 3,4,2,1: フ ャ イ リスト
360 DATA 4,1,3,2
370 DATA 1,2,4,3
380 DATA 2,3,1,4
390 '
1000 ' ---- フ ャ イ リスト ヲ エ ル ----
1010 *GET.LIST
1020 FOR I=1 TO 4

```

```

1030 FOR J=1 TO NUM
1040 READ N:LCT(I,J)=N
1050 NEXT
1060 NEXT
1070 '
1080 IF QY>0 AND QX>0 THEN LC=1
1090 IF QY>0 AND QX<0 THEN LC=2
1100 IF QY<0 AND QX<0 THEN LC=3
1110 IF QY<0 AND QX>0 THEN LC=4
1120 RETURN
1130 '
10000 ' ===== Object Data =====
10010 '
10020 ' ---- Object 1
10030 DATA 10,7
10035 '
10040 DATA 0, 0,0
10050 DATA 240, 0,0
10060 DATA 240,180,0
10070 DATA 0,180,0
10080 '
10090 DATA 0, 0,100
10100 DATA 240, 0,100
10110 DATA 240,180,100
10120 DATA 0,180,100
10130 '
10140 DATA 0,90,130
10150 DATA 240,90,130
10160 '
10170 DATA 4, 4,3,2,1
10180 DATA 4, 1,2,6,5
10190 DATA 5, 2,3,7,10,6
10200 DATA 4, 3,4,8,7
10210 DATA 5, 4,1,5,9,8
10220 '
10230 DATA 4, 5,6,10,9
10240 DATA 4, 7,8,9,10
10250 '
10000 ' ---- object 2
1010 DATA 8,6
1020 '
1030 DATA -80, 80,0
1040 DATA -80,200,0
1050 DATA -200,200,0
1060 DATA -200, 80,0
1070 '
1080 DATA -120,120,240
1090 DATA -120,160,240
1100 DATA -160,160,240
1110 DATA -160,120,240
1120 '
1130 DATA 4, 4,3,2,1
1140 DATA 4, 5,6,7,8
1150 '
1160 DATA 4, 1,2,6,5
1170 DATA 4, 2,3,7,6
1180 DATA 4, 3,4,8,7
1190 DATA 4, 4,1,5,8
11200 '
12000 ' ---- object 3
12010 DATA 8,6
12020 '
12030 DATA -50, -50,0
12040 DATA -240, -50,0
12050 DATA -240,-240,0
12060 DATA -50,-240,0
12070 '
12080 DATA -50, -50,60
12090 DATA -240, -50,60
12100 DATA -240,-240,60
12110 DATA -50,-240,60
12120 '
12130 DATA 4, 4,3,2,1
12140 DATA 4, 5,6,7,8
12150 '
12160 DATA 4, 1,2,6,5
12170 DATA 4, 2,3,7,6
12180 DATA 4, 3,4,8,7
12190 DATA 4, 4,1,5,8
12200 '
13000 ' ---- object 4
13010 DATA 10,7
13015 '
13020 DATA 30, -30,0
13030 DATA 30,-270,0
13040 DATA 170,-270,0
13050 DATA 170, -30,0
13060 '
13070 DATA 30, -30,50
13080 DATA 30,-270,50
13090 DATA 170,-270,50
13100 DATA 170, -30,50
13110 '
13120 DATA 100, -30,70
13130 DATA 100,-270,70
13140 '
13150 DATA 4, 4,3,2,1
13160 DATA 4, 1,2,6,5
13170 DATA 5, 2,3,7,10,6
13180 DATA 4, 3,4,8,7
13190 DATA 5, 4,1,5,9,8
13200 '
13210 DATA 4, 5,6,10,9
13220 DATA 4, 7,8,9,10
13260 '
13270 ' ===== end of data =====
13280 '

```

6809 機械語 入門講座

12

インデックス・
アドレッシングの使い方

千葉憲昭



★ 可変アドレスはなぜ必要か

コンピュータの命令でメモリーなどに作用するものの場合、具体的にどの位置に対して処理を行うかということを指定するためのアドレス部が必要なことは、今さらくり返すまでもありません。

前々回までに説明した命令は、そのアドレスの値が、プログラミングのさいに決められた固定値のまま実行されるパターンばかりでした。

確かに、このこと自体はプログラムの実行状態を追跡するにもわかりやすいというメリットにもつながっているのですが、別な角度から見ると、動作が柔軟でなく、効率的なプログラミングに適していないということがいえます。

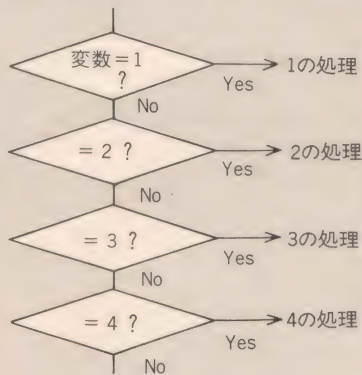
たとえば、BASICなどでも使われている配列を考えてみると、

A(3)

のように実行前に添字の値がわかっているものはよいのですが、

A(N)

■図1 固定アドレスで配列を処理する方法



配列が大きいとプログラムも大きくなつて、作成するのが困難になる

■図2

実行前にアドレス値を
すりかえてしまえば
そのアドレスで動く

オペランド	
命令 コード	アドレス

といった変数で添字が指定された場合は、データのアドレスは実行段階でないと決まりません。

固定アドレス方式でこれに対処するには、A(1)からDIM文で定義された値まで、一つ一つのデータのアドレスをもった命令をならべておいて、Nの値によって切りかえるという方法も考えられますが、配列の数が数十という程度になると、プログラムを組むのがいやになってしまいます(図1)。

次に考えられる方法としては、命令コードの次にならべられているアドレス値を書きかえるという手があります(図2)。Nの値によって計算したアドレス値を、実行する直前にオペランドの位置に書きこんでしまうのです。この方法では、A(N)に出し入れする命令は1つですみ、Nの値によって切りかえるロジックも必要がありません。

ただ、その場合、問題があるのは、命令領域に書きこみを行うという点で、デバッグ中に暴走しかねない危険性をもっているということです。このことはデバッグがすんでしまえば心配ないのですが、プログラムができあがってROMに焼きつけようとする、またまた問題が発生します。それは、ROMには実行段階でデータを書くことができないということです。「読み出し専用(リード・オンリー)」という意味で、ROMと呼ばれているのですから……。

このような問題は、MPUが可変アドレスに対応できる機能をもっていれば解決できることです。

どんなぐあいにするかという、何か適当なレジスターにアドレスの値を入れておき、命令の実行時にはその値をアドレス値として使うようにするのです。レジスターの値はいろいろな命令で変化させることができますから、事前に計算して値を決めておけばよいわけです。

★ インデックス・アドレッシングの利用

前回説明したLEA命令は、オペランドで指定された内容によって実効アドレス値を計算し、これを命令コードが示すレジスターに転送するものでした。そして、この場合、アドレッシングはインデックス・アドレッシングであることもすでに述べました。

注意しなければならないのは、LEAの場合はむしろ特例で、実効アドレスがレジスターに収容されるだけにとどまっていますが、ほかの命令でインデックス・アドレッシングを使用した場合、直接実効アドレスとして得られた位置に対して処理がなされるという点です。

具体的には、

LDX #5023

LDY ,X

のようにすると、

LDY 5023

と同じ結果が得られます。

このことは、インデックス・アドレッシングによって可変アドレスが行えるということを意味します。しかも、LEAの説明のさいにも述べたように、インデックス・アドレッシングにはたくさんのサブセットがあって、実効ア

ドレスの決め方も、目的に応じて最適のものを選ぶことができます。6809の本当のおもしろさは、この可変アドレスにあるのです。

★ メモリー・クリア

前置きはこのくらいにして、実際にインデックス・アドレッシングを使ったプログラムのサンプルを見ることにしましょう。

リスト1は、メモリー・クリア (図3) を行うプログラムの例です。ここで、各レジスターは、

AccA……クリアするデータ (この値で埋める)

AccB……クリアするバイト数

IX……クリア開始アドレス

に対応しています。この例では、わかりやすいように♥を埋めるようになっていますが、実際はスペースや0が使われることがほとんどです。

リスト2は、このプログラムをロードした直後のメモリーの状態です。プログラムは、命令群の直後128バイトの領域をクリアするようになっているので、BASICなどによって\$5000から実行させると、リスト3のような結果が得られます。このプログラムは、IXの値を使ってクリア文字をストアすると同時に、IXの値に1を加えて、次のストア位置

■リスト1 メモリー・クリアプログラム例とテストのためのBASIC部分

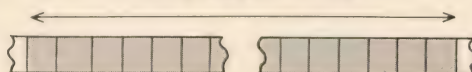
```
6809 ASSEMBLER PROGRAM LISTING                                POP8      Page 1

10                                     NAM      POP8
20 5000 86E9                         LDA      "♥"
30 5002 C680                         LDB      #128
40 5004 8E500D                       LDX      #MEM
50 5007                                EQU      *
60 5007 A780                         STA      ,X+
70 5009 5A                         DECB
80 500A 26FB                       BNE      LOOP
90 500C 39                         RTS
100 500D                                EQU      *
110 5000                                END

10 CLEAR ,&H4FFF
20 LOADM "POP8"
30 EXEC
40 RUN "MDUMP"
50 END
```

■図3 メモリー・クリアの考え方

クリアする範囲(バイト数)



クリア開始アドレス

クリア開始アドレスから指定バイト数だけ
特定のデータ値で埋める

■リスト2 メモリー・クリアプログラム実行前のメモリー状況 (ロード直後)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	CHARACTER
5000	86	E9	C6	80	8E	50	0D	A7	80	5A	26	FB	39	00	00	00	♥♥♥P.ア_Z&.9...
5010	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
5020	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
5030	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
5040	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
5050	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
5060	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
5070	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
5080	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
5090	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
50A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
50B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
50C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
50D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
50E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
50F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....

じょうきょう

♥で128バイトクリアされているの
のわかる

LEAX IX

のように書くことになるでしょう。

★

グループ転送

グループ転送は、まとまったバイト数のデータを集団コピーすることをいいます(図4)。このとき、実際は1バイトずつ読み出し、書きこみが行われるので、可変アドレス

6809 ASSEMBLER PROGRAM LISTING

PDF9

Page 1

```
POP9
"POPCOM 6809 キカイゴ ニュウモン コウサ"
#SOURCE
#DESTIN
#27
*
*,X+
*,Y+
LOOP
*
```

■図4 グループ転送の考え方

転送元から転送先に指定されたバイト数だけデータを転送バイト数 コピーする

転送元開始アドレス

転送先開始アドレス

[illegible]

機能が必要になります。

プログラムにとって必要になる項目をレジスターと対応させて書き出してみると、

IX……転送元開始アドレス

IY……転送先開始アドレス

AccB……転送バイト数

というように整理できます。処理はIXが示す位置のデータをAccAに読み出し、その値をIYが示す位置に書きこむだけのことで、この動作を行うたびにIX、IYの値を1増させ、AccBの値で指定された回数分くり返します。このことをプログラムで書くと、リスト4のようになります。

このプログラムを実行した結果のダンプは、リスト5のとおりで、プログラムの最初の部分にあったデータが、あとのほうにコピーされているようすがわかります。

★ コード変換

あるコード体系から別なコード体系に変換するときは、一般にいちいちコードの値をコンペアするよりも、その値で変換テーブルを参照し、直接変換する方法がメモリー容量、スピードの点で有利です。リスト6はそのサンプルで、図5のようなコード変換を行わせるものです。ここでは、簡単にするためコード表にないデータは考えないことにしています。リストからもわかるとおり、実際の変換に要す

■図5 コード体系の変換例

意味	コード値		意味	コード値
男	1	→	男	M
女	2		女	W

る命令はたったの2ステップで、コンペア命令（ブランチ命令をとまう）がないため非常に簡単になっています。

変換テーブルは、基点（TBL）に対し、

+1……"M"

+2……"W"

のデータが入っており、相対位置の数値と変換後のデータ値が対応しています。このため、AccAであたえられた旧コードを新コードに直接変換できるのです。

★ ジャンプ・テーブル

BASICの、

ON 〈変数〉 GOTO ~, ~, …

とか、GOSUBに相当する動作を機械語プログラムで実行することは、さほどむずかしくありません。

リスト7のように、飛び先アドレスをならべたジャンプ・テーブルを用意し、変数に対応した飛び先アドレスを読み

■リスト6 コード変換プログラム例とテスト結果

6809 ASSEMBLER PROGRAM LISTING

POP10 Page 1

```
10      NAM POP10
20 5000 8601 LDA #1      —テストのため1にしてみる
30      * コード 変換
40 5002 8E500A LDX #TBL
50 5005 A686 LDA A,X      —変換処理
60      *
70 5007 B7500D STA RESULT —テスト格納のストア
80 500A 39 RTS
90      * 変換 テーブル
100 500A EQU *-1
110 500B 4D FCB "M"      —AccA=1のとき参照される
120 500C 57 FCB "W"      —AccA=2のとき参照される
130      * クォリ
140 500D 00 RESULT FCB 0
150 5000 END
```

```
10 CLEAR ,%H4FFF
20 LOADM "POP10"
30 EXEC
40 MON
50 END
```

RUN

*D5000

```
5000 86 01 8E 50 0A A6 86 B7
5008 50 0D 39 4D 57 4D 00 00
5010 00 00 00 00 00 00 00 00
5018 00 00 00 00 00 00 00 00
5020 00 00 00 00 00 00 00 00
5028 00 00 00 00 00 00 00 00
5030 00 00 00 00 00 00 00 00
5038 00 00 00 00 00 00 00 00
*
```

←\$500Dの値が\$4D(M)になっている

出してジャンプすればよいのです。

このプログラムでは、AccAに変数を置き、この値によって、

0……処理0

1……処理1

2……処理2

の各サブルーチンを実行するようになっています。ここではそれぞれサブルーチンは、どれが実行されたかあとで識別できるように、文字値A、B、CのいずれかをAccAにロードするだけの機能しかもたせていません。

ジャンプ・テーブルに収容されているアドレス値はそれぞれ2バイトのため、基点(JTBL)に対する格納位置と内容は、

+0……処理0のアドレス

+2……処理1のアドレス

+4……処理2のアドレス

の関係にあります。格納位置の相対アドレス値はAccAのちょうど2倍になっているので、ASLA命令で2倍にしたあと、テーブルの基点アドレス(IXにロードされている)に

加算すればよく、その結果のアドレス値が示すサブルーチンにジャンプするには間接アドレッシングが使えます。そのための加算とジャンプ・サブルーチンは、

JSR [A,X]

の1命令だけで実行できるのが6809のすごいところです。

この例では、変数の値を2としてテストしていますが、結果を見ると処理2が実行された跡が残っていて、正しくジャンプしたことがわかります。

★★★

終わりに

以上、12回にわたり6809の命令の基本的なことについて説明してきましたが、ページ数などのつごうもあり十分説明しつくせなかった点もあると思います。これまで取り上げた内容についてもっと掘り下げて勉強したい読者には、拙著『6809マシン語スタディ』(CQ出版社)をおすすめします。この本では説明にマンガがたくさん使われていて、イメージがわくような構成となっています。

にお、次回からは応用編として「続6809機械語入門」がスタートする予定です。ご期待ください。☒

■リスト7 ジャンプ・テーブルを利用したプログラム例とテスト結果

6809 ASSEMBLER PROGRAM LISTING

POP11 Page 1

```
10                                     NAM POP11
20 5000 8602                         LDA #2
30                                     * ジャンプ* ジョリ
40 5002 48                           ASLA
50 5003 8E500C                       LDX #JTBL
60 5006 AD96                         JSR [A,X]
70 5008 B7501B                       STA RESULT
80 500B 39                           RTS
90                                     * ジャンプ* テーブル
100 500C                             JTBL EQU *
110 500C 5012                       FDB ジョリ0
120 500E 5015                       FDB ジョリ1
130 5010 5018                       FDB ジョリ2
140 5012                             ジョリ0 EQU *
150 5012 8641                       LDA "A"
160 5014 39                         RTS
170 5015                             ジョリ1 EQU *
180 5015 8642                       LDA "B"
190 5017 39                         RTS
200 5018                             ジョリ2 EQU *
210 5018 8643                       LDA "C"
220 501A 39                         RTS
230                                     * ケッカ
240 501B 00                         RESULT FCB 0
250 5000                             END
```

```
10 CLEAR ,&H4FFF
20 LOADM "POP11"
30 EXEC
40 MON
50 END
```

Ready
RUN

*D5000

```
5000 86 02 48 8E 50 0C AD 96
5008 B7 50 1B 39 50 12 50 15
5010 50 18 86 41 39 86 42 39
5018 86 43 39 43 00 00 00 00
5020 00 00 00 00 00 00 00 00
5028 00 00 00 00 00 00 00 00
5030 00 00 00 00 00 00 00 00
5038 00 00 00 00 00 00 00 00
*
```

——テストのため2にしてみる

——2バイトずつのテーブルなので倍にする

——ジャンプ・テーブルのアドレス→IX

——A+Xにジャンプ先アドレスが入っている

——テスト結果のストア

処理0

処理1

処理2

←\$501Bに処理2(\$43="C"を得る)
が実行された跡が残っている

PC-8001mk II / SR, PC-8800シリーズ, FM77AV

強矢邦生

HOUSEIの FMサウンドブティック

Vol.8

ハイホー！ みんな、元気しちよるかーっ。サウンド
ブティックも絶好調で新しい年を迎えることとなった。
これからもよろしく！！

さて、話は変わるが、最近では編集部へ寄せられるリ
クエストはがきのなかに、女のこの名前も見かけるよう
になってきたのである（うーん、ウレシイじゃないか）。

そこで今回は、女のこにもパソコンミュージックを楽
しんでもらえるように、おしゃれなサウンドを2曲選ん
でみた。

それでは今月のFMブティック、この曲からスタートし
ちゃお！！

●SIDE A

モノクローム ヴィーナス

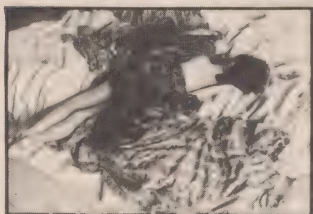
●SIDE B COSMIC LOVE

●SIDE A モノクローム・ ヴィーナス

まずA面は、スズキ・アルトのCFや深夜番組のテーマソングなどに使われていた曲。池田聡の「モノクローム・ヴィーナス」をお届けしよう。ジョージ・ウィンストンふうのイントロや、一部ベースをぬくなど、なかなか凝ったアレンジをしている。

作曲は、先月号でも紹介した佐藤健。彼の作品はとてもメロディアスで、何度きいてもカッコイイのだ。

さて、12月5日に1stアルバム『missing』を発売した池田さん。デビューしたのは「クロコダイル」でのライブがきっかけとか。これからは、彼のスイー



池田 聡

トボイスが女心を酔わせてしまいそうな気配だね。

サウンドテクニク

音色) BA%は、パイプオルガンのような響きをもつ、自称「パイピン・サウンド」である。この音色を使ってイントロのフレーズを演奏させている。BB%は、(開き直って) バスドラ・サウンド。

DATA) 全体的に音色のチェンジが多い。入力するさいには、REM文で確かめながら打ちこんでほしい。また(H)のパートから移調するので、フラット(一)の記号に注意すること。

●SIDE B COSMIC LOVE

続いてB面は、「君は1000%」がドドーッとヒットを飛ばし、新しく生まれ変わった1986 OMEGA TRIBE。彼らのニューシングルで「COSMIC LOVE」をお届けしよう。歯切れよいシンセ・ベースや、カランコロンしたエレピが、いかにも「宇宙」って感じだね。

作曲は、オメガにさわやかなサウンドを送り続けている、和泉常寛。「君は……」や「SUPER CHANCE」などの作品も、彼の手によるものだ。



夏からいっきに大宇宙へ飛んだオメガドライブ。1987年になっても、彼らで決まりだっ!!

サウンドテクニク

音色) ナ、ナントこの曲では、4 VOICEも使うことになってしまった。BA%は、おもちゃのピアノのようなサウンド。BB%はバスドラ。BC%は、金属的な響きのあるシンセ・ベース。最後にBD%は、ディチューンで独特のゆれをつけたギター・サウンドだ。

DATA) この曲は、メロディーにテンションがふくまれているので、多少落ち着きがないように聞こえる。主にベースで曲を引っ張っていく感じにしてみた。また、オリジナルでは間奏のところにピ、ビューンというエフェクト・サウンドが使われているのだが、ここでは省略している。

リスト1 PC-8000シリーズ モノクローム・ヴィーナス 演奏プログラムリスト

```

10 *****
20 *
30 *      モノクローム・ヴィーナス
40 *      (PC-8001mk IISR)
50 *      MUSIC BY KEN SATOU
60 *      CODER BY HOUSEI KYOYA
70 *
80 *****
90
100 NEW CMD : NB=0
110 DIM BA%(4,9),BB%(4,9)
120
130 FOR X=0 TO 4
140   FOR Y=0 TO 9
150     READ BA%(X,Y)
160   NEXT Y,X
170 DATA 20, 15, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
180 DATA 28, 7, 5, 4, 7, 36, 0, 6, 0, 0
190 DATA 20, 8, 5, 4, 15, 0, 0, 2, -2, 0
200 DATA 28, 6, 2, 3, 1, 22, 0, 1, 2, 0
210 DATA 20, 7, 3, 4, 9, 0, 1, 1, 0, 0
220 FOR X=0 TO 4
230   FOR Y=0 TO 9
240     READ BB%(X,Y)
250   NEXT Y,X
260 DATA 44, 15, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
270 DATA 31, 24, 0, 15, 11, 12, 0, 2, 0, 0
280 DATA 31, 15, 17, 15, 2, 0, 0, 2, 0, 0
290 DATA 28, 24, 0, 15, 11, 20, 0, 2, 0, 0
300 DATA 31, 19, 16, 15, 2, 0, 0, 2, 0, 0
310

```

PC-8001mk IISRの場合は、100行のNEW CMDを削除し、CMD PLAYをPLAY、CMD VOICEをVOICEに変更する。

また、サウンドボードを使用する場合は、100行のNEW CMDを削除する。

リスト続く


```

320 CMD VOICE BA%,BA%,BA%
330 CMD PLAY ,,,Y6,25Y7,241'
340
350 FOR I=1 TO 6
360 READ MC$(I)
370 IF MC$(I)='*' THEN 430
380 IF MC$(I)='*' THEN END
390 NEXT I
400 CMD PLAY MC$(1),MC$(2),MC$(3),MC$(4),MC$(5),MC$(6)
410 GOTO 350
420
430 NB=NB+1
440 ON NB GOSUB 460,470,480,490,510,520,530,540,550,560,550,570,580,530,590,600,
610,620
450 GOTO 350
460 RESTORE 730:RET'RN
470 RESTORE 690:RETURN
480 RESTORE 750:RETURN
490 CMD VOICE BB%
500 RESTORE 980:RETURN
510 RESTORE 1150:RETURN
520 RESTORE 1180:RETURN
530 RESTORE 1260:RETURN
540 RESTORE 1590:RETURN
550 RESTORE 1020:RETURN
560 RESTORE 1640:RETURN
570 RESTORE 1680:RETURN
580 RESTORE 1710:RETURN
590 RESTORE 1810:RETURN
600 RESTORE 1970:RETURN
610 RESTORE 1890:RETURN
620 RESTORE 2050:RETURN
630
640 DATA T116,T116,T116,T116,T116,T116
650 DATA V8,V8,V9,V9,V12,V9
660 DATA L8,L8,L4,L16,L8,L4
670 DATA Q8,Q8,Q8,Q1,Q7,Q8
680
690 DATA 05A4.&A4AB>C,05C4.&C4CDE,03AB>E.&E&E,*,*,*,*
700 DATA R<BAG&GABA,RDC<B&B>CDC,<G8>E.&E&E,*,*,*,*
710 DATA R4.R4R4A16B16,R4.R4R4C16D16,<F8>E.&E&E,*,*,*,*
720 DATA *
730 DATA >C<BAG&GE&E4,EDC<B&BG&G4,<G8>E.&E&E,*,*,*,*
740 DATA *
750 DATA >C<BAG&GE&E4,EDC<B&BG&G4,<G8>E&E&E@30V13D16C16,*,*,*,* : ' E.BASS
760
770 DATA @45L16V10Q603R4R4A.B>C,@59V11Q604AAE4A.E16R16A&A16 : ' CLAV/C.BELL
780 DATA L803ARA.G16AAR4,EEEEEEEEEEEEEEEE,*,*,*,*
790 DATA C<BA>DD<A>C<A,AAE4A.E16R16A&A16,R4R4REBG
800 DATA EEEEEEEEEEEEEEEE,*,*,*,*
810
820 DATA R4R4R4.B>C,AAE4A.E16R16A&A16,ARA.G16AAR4
830 DATA EEEEEEEEEEEEEEEE,*,*,*,*
840 DATA C<BA>DD<A>C<A,AAE4A.E16R16A&A16,@25L4V8Q8 : ' STRING
850 DATA EEEEEEEEEEEEEEEE,05R4R4REDC,*,*,*,*
860
870 DATA @25L8V8Q605AAAAAAA,04AAE4A.E16R16A&A16 : ' STRING
880 DATA 04E&E&E&E,50M2100L4Q8,05EE16E16&E4REEE,04C&C&C&C
890 DATA AAAAAAAA,AAE4A.E16R16A&A16,F&F&F&F,*,*,*,*E.F16&F4RDC<B,C&C&C&C
900 DATA GGGGGGGG,AAE4A.E16R16A&A16,D&D&D&D,*,*,*,*>DD16D16&D4RDDD,<B&B&B&B
910 DATA GGGGGGGG,AAE4A.E16R16A&A16,E&E&E&E,*,*,*,*D.E.DC4<B>C,B&B&B&B
920
930 DATA AAAAAAAA<V9Q8B4&B4&B4&B4,AAE4A.E16R16A&A16AAE4A.E16R16A&A16
940 DATA F&F&F&F&G&G&G&G,*,*,*,*BA4.RAB>C16D16&D4&D4&D4&D4,>C&C&C&CD&D&D&D
950 DATA R8,R8,R8,R8,R8,R8
960 DATA *
970
980 DATA V14L4Q702F8.F16,A16A16A16A16,@30V1304A16G16E16D16,*,*,*,* : ' E.BASS
990 DATA *,F16>B8<F16>B8<F8,@46V9Q706R16E8R16E8,L8R16<ER16>GE : ' HARPSIC
1000 DATA R16E8R16E,REDC,V1005R16E8R16E8R8
1010
1020 DATA 02F>B8.<F16F8F8>B8<F8,@43L1603B>CEC<B>CAC<A>CEC<A>CAC : ' KOTO
1030 DATA 03ARA.G16AAR>C,RERE,EE16E16&E4REEE,*,*,*,*
1040 DATA F>B8<F8F>B8<F8,<A>CFC<A>DAD<A>DFD<A>DAC
1050 DATA 04RCD4RD,RERE,E.F16&F4RDC<B,*,*,*,*
1060 DATA F>B8.<F16F8F8>B8<F8,<F8>D<BF>DGD<GB>D<BG>DGD
1070 DATA <GRG.F16GGRF,RERE,>DD16D16&D4RDDD,*,*,*,*
1080
1090 DATA F>B8<F8F>B8<F8,<GB>D<BGB>GE<GB>D<BGB>GD
1100 DATA E4RDER16>E16<D>E,RERE,D.E.DC4<B>C,*,*,*,*
1110 DATA F>B8.<F16F8F8>B8<F8,<A>CFC<A>CAC<A>CFC<A>CAC
1120 DATA <FRF.E16FFEF,RERE,<BA4.RAB>C,V9Q805RA>CA
1130 DATA *
1140
1150 DATA F>B8.<F16F16>B8<F16>B8B8,<GB>D<BGB>GD<GB>D<BGB>GD
1160 DATA GRG.F16GGEG,RER16E8R16E8E8,D4&D4RDC<B,GABE.&EV0
1170
1180 DATA 02F>B8.<F16F8F8>B8<F8,@45L8V9Q804A4&A4&A4E4 : ' CLAV
1190 DATA 03A4&A4&A4E4,RERE,BB16A16&A4&A4&A4,05A&A&AE
1200 DATA F>B8<F8F>B8<F8,D4&D4&D4E4,D4&D4&D4E4,RERE,*,*,*,*D&D&DE

```


1210 DATA F>B8.<F16F8F8>B8<F8,C4&C4&C4<A4,C4&C4&C4<A4,RE,``,C&C&C<A
1220 DATA F16>B16B8B8.<F16>B8.<F16>B16B8R16,>D4&D4E4G4
1230 DATA >D4&D4E4G4,R16E16E8EEE16E8R16,V0,>D&DRRV9
1240 DATA *
1250 (E)
1260 DATA 02F>BRB8<F8,@13V1005AGA : ' PIANO
1270 DATA 03A4&A4&A4.A,RE,RE,V1204R4R4REA>C,V804C&C&C&C
1280 DATA F>BRB8<F8>BRB8<F8,<B4&B4>D4&D4AGA,G4&G4&G4.GF4&F4&F4.F
1290 DATA RERERERE,C4<BA4GA&A16G16F4.&F4RF16G16,<B&B>D&D<A&A>C&C
1300 DATA F>BRB8<F8,D4&D4G4&G4,G4&G4RG4G,RE,AB>C<B&B4&B4,D0&D&G
1310
1320 DATA F>BRB8<F8,AGARR4R4,A4&A4&A4.A,RE,RE,R4R4REA>C,C&C&C&C
1330 DATA F>BRB8<F8>BRB8<F8,<B4&B4>D4&D4AGA,G4&G4&G4.GF4&F4&F4.F
1340 DATA RERERERE,C4<BA4GG&G16A16G16F16&F4R4.F16G16,<B&B>D&D<A&A>C&C
1350 DATA F>BRB8<F8,D4<G4A4B4,G4&G4RG4F,RE,AB>C<B4&B4B16>C16,D<GAB
1360 (F)
1370 DATA 02F>B8<F8F>B8<F8,R046V8Q704AGRG.A16R4 : ' HARPSIC
1380 DATA 04D4RCD4RD,RE,RE,05CD<A4R4.A,L8V10Q704RFERE.F16R4
1390 DATA F>B8<F8F>B8<F8F>B8<F8F>B8<F8
1400 DATA RAGRG.A16R4RGGRG.G16,<G4RF4RG>C4RC4R<B,RERERERE
1410 DATA >EDED4<BA4G4.&G4&G4,RFERE.F16R4RDERE.D16R4
1420 DATA F>B8<F8F8.>B16B8B8,B4.>V9E16G16AR16A16GA,A4.E16G16AR16A16GA
1430 DATA RER8.E16E8E8,R4R4R4.A16>C16,G4.>E16G16AR16A16GA
1440
1450 DATA 02F>B8<F8F>B8<F8,V8R04AGRG.A16R4
1460 DATA 04D4RCD4RD,RE,RE,05CD<A4R4.A,04RFERE.F16R4
1470 DATA F>B8<F8F>B8<F8,A4&A4G+4&G+4
1480 DATA <G4RGG+G+G+,RE,RE,>EDED4<B4,F4&F4E4&E4
1490 DATA F>B8<F8F>B8<F8,@13V10Q805,A4.AGGEG : ' PIANO
1500 DATA RERE,>C.D.C.D.<B,L16Q6>>AEC<BAB>CEAEC<BAB>CE
1510
1520 DATA F>B8.<F16F8F8>B8<F8F>B8<F8F>B8<F8F>B8.<F16
1530 DATA R4B4A4E4E4D4<A4>D4E4D4,F4.FFGFE>D4RCD4RCD4RC,RERERERERE
1540 DATA >C4R4<A>CDE&E4&E4&E4&E4&E4,AEC<BAB>CEAEC<BAB>CE
1550 DATA F8F8>B8<F8F>B8<F8F>B8<F8,<A4>D4E4D4<A4>D4
1560 DATA D4DC<B4RAB4AB,RERERE,<A>CDE&E4&E4&E4&E4,L4V10Q8
1570 DATA *
1580
1590 DATA >B8B8B8B8<F16>B8<F16>B8B8,@46V9Q705F+F+F+G+R16>ER16E : ' HARPSIC
1600 DATA >EEER16ER16<E,E8E8E8E8R16E8R16E8E8
1610 DATA R4R4REDC,Q705D8D8E8R16G+8R16G+8
1620 DATA *
1630
1640 DATA F>B8.<F16F16>B8<F16>B8B8,<GB>D<BGB>GD<G+B>D<BG+B>G+D
1650 DATA G4G4G+16>G+16<G+>G+<G+,RER16E8R16E8E8,D4&D4REDC,GA8E.&E
1660 DATA *
1670
1680 DATA F>B8.<F16F16>B8<F16>B8B8,<GB>D<BGB>GD<GB>D<BGB>GD
1690 DATA GRG.F16GGEG,RER16E8R16E8E8,D4&D4RDC<B,GA8E.&E
1700 (G)
1710 DATA 02F>B8.<F16F8F8,@13L8V11Q805A4&A4.A : ' PIANO
1720 DATA 03ARA.G16AA,RE,>C<BA4A4V0,``,>B8<F8F>B8<F8F,B>C4<BAG4A
1730 DATA R045L16V10Q66>CC<BA>DD<A>C<AR8030L8V13Q8E,ERER,``', : CLAV/E.BASS
1740
1750 DATA >B8<F8F>B8.<F16F8F8>B8<F8,BA4&A4&A4&A4A16B16
1760 DATA BGARA.G16AAR045L16V10Q6B>C,ERERE,``', : CLAV
1770 DATA F16>B16B8B8.<F16>B8.<F16>B16B8R16,>C<BAG4E4&E
1780 DATA C<BA>DD<A>C<AR8030L8V13Q8EBG,R16E16E8EEE16E8,``', : E.BASS
1790 DATA *
1800
1810 DATA >B8B8B8B8<F16>B8<F16>B8<F16F16,@46V9Q705F+F+F+G+R16>ER16E : ' HARPSIC
1820 DATA >EEER16ER16<E,E8E8E8E8R16E8R16E8R8
1830 DATA R4R4R4R4,Q705D8D8E8R16G+8R16G+8
1840
1850 DATA >B8B8B8B8<F16>B8<F16>B8B8,V10<GGGAR16>FR16F
1860 DATA >FFFFR16FR16<F,E8E8E8E8R16E8R16E8E8
1870 DATA R4R4R05FE-D-,Q705E-8E-8E-8F8R16A8R16A8
1880 (H)
1890 DATA 02F>B8.<F16F8F8>B8<F8,@59V11Q604B-B-F4B-.F16R16B-&B-16 : ' COW BELL
1900 DATA 03B-RB-.A-16B-B-R>D-,RE,RE,FF16F16&F4RFFF,L4V9Q804D-C<B-A-
1910 DATA F>B8<F8F>B8<F8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
1920 DATA E-4RD-E-4RE-,RE,RE,F.G-16&G-4RE-D-C,>G-&G-&G-&G-
1930 DATA F>B8.<F16F8F8>B8<F8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
1940 DATA <A-RA-.G-16A-A-RG-,RE,RE,E-E-16E-16&E-4RE-E-E-,C<B-A-G-
1950 DATA *
1960
1970 DATA F>B8<F8F>B8<F8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
1980 DATA F4RE-FR16F16E-F,RE,RE,E-.F16&FE-D-4CD-,F&F&F&F
1990 DATA F>B8.<F16F8F8>B8<F8F>B8.<F16F16>B8<F16>B8B8
2000 DATA B-B-F4B-.F16R16B-&B-16B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
2010 DATA G-R>G-,<G-16G-G>G-<G-A>A-<A-A-A16A16>A<A>A,RERERER16E8R16E8E8
2020 DATA C<B-A.RB->CD-16E-16&E-4&E-4RFE-D-,G-&G-&G-&G-A->C&C
2030 DATA *
2040
2050 DATA F>B8<F8F>B8B8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
2060 DATA FF16B-.B16>C16C16E-16EF<F,RE,RE,RE,E-.F16&FE-D-4CD-,F&F&F&F
2070 DATA <FRRR8F8R8F8F>B8B8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
2080 DATA G-4&G-4>G-16G-.&G-<G-A>A-AAAA,RRRRRRRE8E8
2090 DATA C<B-A.RB->CD-16E-16&E-4&E-4RE-D-C,``'
2100 (I)
2110 DATA 02F>B8.<F16F8F8>B8<F8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16


```

2120 DATA 03B-RB-.A-16B-B-R@45L16V10Q6>CD-,RERE,CC16<B-16&B-4&B-4,": CLAV
2130 DATA F>B8<F8F>B8<F8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
2140 DATA D-C<B->E-E-<B->D-<B-R@30L8V13Q8F>C<A-,RERE,"": E.BASS
2150
2160 DATA F>B8.<F16F8F8>B8<F8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
2170 DATA B-RB-.A-16B-B-R@45L16V10Q6>CD-,RERE,"": CLAV
2180 DATA F>B8<F8F>B8<F8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
2190 DATA D-C<B->E-E-<B->D-<B-R@30L8V13Q8F>C<A-,RERE,"": E.BASS
2200
2210 DATA 02F>B8.<F16F8F8>B8<F8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
2220 DATA 03B-RB-.A-16B-B-R@45L16V10Q6>CD-,RERE,V10Q705,L8V10Q705 : CLAV
2230 DATA F>B8<F8F>B8<F8,B-B-F4B-.F16R16B-&B-16
2240 DATA D-C<B->E-E-<B->D-<B-R@30L8V13Q8F>C<A-,RERE,R4B-,R4F : E.BASS
2250
2260 DATA F>B8.<F16F8F8>B8B8,B-B-F4B-.F16R@46V10Q705F16A-16 : HARPSIC
2270 DATA B-RB-.A-16B-B-RF16A-16,RERE8E8,R4R4R4RF16A-16,"
2280 DATA <F>B8.B16<F16F16>B8B8B8,B-RB-.A-16B-FA-B-
2290 DATA B-RB-.A-16B-FA-B-,RE8.E16R8E8E8E8,B-RB-.A-16B-FA-B-,"
2300 DATA ¥

```

リスト2 FM77AV変更部分リスト

```

10 /*****
20 *
30 * モノクローム・クォーニス *
40 * (FM-77AV) *
50 * MUSIC BY KEN SATOU *
60 * CODER BY HOUSEI KYOYA *
70 *
80 *****/
100 NB=0
110 DIM BA%(4,10),BB%(4,10)
140 FOR Y=0 TO 10
170 DATA 20, 15, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
180 DATA 28, 7, 5, 4, 7, 36, 0, 6, 0, 0, 0, 0
190 DATA 20, 8, 5, 4, 15, 0, 0, 2, -2, 0, 0, 0
200 DATA 28, 6, 2, 3, 1, 22, 0, 1, 2, 0, 0, 0
210 DATA 20, 7, 3, 4, 9, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0
230 FOR Y=0 TO 10
260 DATA 44, 15, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
270 DATA 31, 24, 0, 15, 11, 12, 0, 2, 0, 0, 0, 0
280 DATA 31, 15, 17, 15, 2, 0, 0, 2, 0, 0, 0, 0
290 DATA 28, 24, 0, 15, 11, 20, 0, 2, 0, 0, 0, 0
300 DATA 31, 19, 16, 15, 2, 0, 0, 2, 0, 0, 0, 0
320 VOICE BA%,BA%,BA%
330 SOUND 6,25:SOUND 7,49
400 PLAY MC$(1),MC$(2),MC$(3),MC$(4),MC$(5),MC$(6)
490 VOICE BB%
640 DATA T127,T127,T127,T127,T127,T127
750 DATA >C<BAG&GE&E4,EDC<B&BG&G4,<G8>E&E&E@27V15D16C16,"": E.BASS
770 DATA @23L16V14Q603R4R4R4.B>C,@43V12Q604AAE4A,E16R16A&A16 : CLAV/C.BELL
840 DATA <C<BA>DD<A>C<A,AAE4A,E16E16A16A16A16,@12L4V12Q8 : STRING
870 DATA @12L8V12Q705AAAAA,04AAE4A,E16R16A&A16 : STRING
880 DATA 04E&E&E&E,S0M1800L4Q8,05EE16E16&E4REEE,04C&C&C&C
950 ===== ヲ * * * * DELETE スル =====
980 DATA V13L4Q702F8.F16,A16A16A16A16,@27V1504A16G16E16D16,"": E.BASS
990 DATA ",F16B8<F16>B8<F8,@22@V120Q706R16E8R16E8,L8R16<ER16>GE : HARPSIC
1000 DATA R16E8R16E,REDC,V1205R16E8R16E8R8
1020 DATA 02F>B8.<F16F8F8>B8<F8,@35L16V1203B>CEC<B>C<A>C<A>C<A>C : KOTO
1120 DATA <FRF.E16FFEF,RERE,<BA4.RAB>C,V11Q805RA>CA
1180 DATA 02F>B8.<F16F8F8>B8<F8,@34L8V15Q803A4&A4&A4E4 : CLAV
1230 DATA >D4&D4E4G4,R16E16E8EE16E8R16,V0,>D&DRRV11 : PIANO
1260 DATA 02F>BRB8<F8,@14V1305AGA
1270 DATA L803A4&A4&A4.A,RERE,V1404R4R4REA>C,V1004C&C&C&C
1370 DATA 02F>B8<F8F>B8<F8,R@22V14Q704AGRG.A16 : HARPSIC
1380 DATA 04D4RCD4RD,RERE,05CD<A4R4.A,L8V13Q704RFRERE.F16R4
1420 DATA F>B8<F8F8>B8B8B8,B4.>V15E16G16AR16A16A16A4,E16G16AR16A16GA
1450 DATA 02F>B8<F8F>B8<F8,V14R04AGRG.A16R4
1490 DATA F>B8<F8F>B8<F8,@14V130805,A4.AGGE : PIANO
1500 DATA RERE,>C.D.<B>C.D.<B,L16V11Q4>>AEC<BAB>CEAEC<BAB>CE
1560 DATA D4DC<B4RAB4AB,RERERE,<A>CDE&E4&E4&E4E4,L4V13Q8
1590 DATA >B8B8B8B8<F16>B8<F16>B8B8,@22@V120Q705F+F+F+G+R16>V15ER16E : HARPSIC
1710 DATA 02F>B8.<F16F8F8,@14L8V14Q805A4&A4.A : PIANO
1720 DATA V14L16D3A8R8A8.G16A8A8,RE,>C<BA4&A4V0,">B8<F8F>B8<F8F,B>C4<BA64A
1730 DATA R8@23V13Q6B>CC<BA>DD<A>C<AR8@27V15Q8E8,ERER,"": CLAV/E.BASS
1760 DATA B8G8A8R8A8.GA8A8R8@23V13Q6B>C,ERERE,"": CLAV
1780 DATA <C<BA>DD<A>C<AR8@27V15Q8E8B8G8,R16E16E8EE16E8,"": E.BASS
1810 DATA >B8B8B8B8<F16>B8<F16>B8<F16F16,@22@V120Q705F+F+F+G+R16>ER16E : HARPSIC
1890 DATA 02F>B8.<F16F8F8>B8<F8,@43V12Q604B-B-F4B-.F16R16B-&B-16 : COWBELL
1900 DATA 03B-RB-.A-16B-B-R>D-,RERE,FF16F16F&F4RFFF,L4V11Q804D-C<B-A-
2120 DATA 03B-RB-.A-16B-B-R@23L16V13Q6>CD-,RERE,CC16<B-16&B-4&B-4,": CLAV
2140 DATA D-C<B->E-E-<B->D-<B-R@27V15L8Q8F>C<A-,RERE,"": E.BASS
2170 DATA B-RB-.A-16B-B-R@23L16V13Q6>CD-,RERE,"": CLAV
2190 DATA D-C<B->E-E-<B->D-<B-R@27L8V15Q8F>C<A-,RERE,"": E.BASS
2220 DATA 03B-RB-.A-16B-B-R@23L16V13Q6>CD-,RERE,V11Q705,L8V11Q705 : CLAV
2240 DATA D-C<B->E-E-<B->D-<B-R@27L8V15Q8F>C<A-,RERE,R4B-,R4F : E.BASS
2260 DATA F>B8.<F16F8F8>B8B8,B-B-F4B-.F16R@22@V12Q705F16A-16 : HARPSIC

```


PC-8001mk IISRの場合は、100行のNEW CMDを削除し、CMD PLAYをPLAY、CMD VOICEをVOICEに変更する。

また、サウンドボードを使用する場合は、100行のNEW CMDを削除する。


```

890      (B)
900 DATA V1202F>B<F>B,V11050&D8V9D8&D,L16V1103CRDRE-FRCRDRE-RF
910 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,04B-&B-&B-&B-,<F>B<F>B,RRV116F
920 DATA CRDRE-FRCRDRE-RF,RERE,R8EER8EER8EER8EE,>D&GF
930 DATA <F>B<F>B<F>B,D&D&C8D8&D&D,CRDRE-FRCRDRE-RFRCRDRE-FRC
940 DATA RERERE,R8EER8EER8EER8EER8EE,<B-&B-&B-&B-A&A
950      (C)
960 DATA <F>B8B16B16<F>B<F>B,RR027V1106D&D&D      : ' E.PIANO
970 DATA RDRE-RFRCRDRE-FRCRDRE-RFR,RE8E16E16RERE
980 DATA R8EER8EER8EER8EER8EER8EE,RV12070508D8&D&DRR
990 DATA <F>B<F>B,D&D<A&A,CRDRE-FRCRDRE-RFR
1000 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,D6E-6F6G6F6E-6
1010 DATA <F>B<F>B<F>B,>D&D&D&D&D,CRDRE-FRCRDRE-RFRCRDRE-FRC
1020 DATA RERERE,R8EER8EER8EER8EER8EE,D&D<G8>D8&D&D
1030
1040 DATA <F>B<F>B<F>B,RR<C&C&C,RDRDE-RFR<B-R>CRD-E-R<B->RCRD-RE-
1050 DATA RERERE,R8EER8EER8EER8EER8EER8EE,RC8C8&C&C&C
1060 DATA <F>B<F>B,C&C<G&G,<B-R>CRD-E-R<B->RCRD-RE-
1070 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,C6D-6E-6F6E-6D-6
1080 DATA <F>B<F>B,>C&C&C,D8.DR8<A8>D8.DR8<A8
1090 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,C&C&CR
1100
1110 DATA <F>B<F>B<F>B<F,D&D&D<R8G8B-8>G8&G
1120 DATA >D8.DR8<A8>D8.DR8<A8>G8G8<R8B&G>RG8G
1130 DATA RERERE,R8EER8EER8EER8EER8EER8EE,RD8C.<A8B-.&B-
1140 DATA >B<F>B<F>B,R<R8A8B-8>F8&F&F,<G8>G8F8F8<R8F&F>RFRF<F8>F8
1150 DATA ERERE,R8EER8EER8EER8EER8EE,A8B-..A8B-..>F
1160 DATA <F>B<F>B,R8<G8B-8>G8&G&G,E8E8R<E8.>RERE<G8B-8
1170 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,F.<B-8B-&B-
1180 DATA *
1190
1200 DATA <F>B<F>B8B16B16<F>B<F>B,<B-&B->C&C&D&D&D
1210 DATA >E-4&E-4<G-4&G-4>CRDRE-FRCRDRE-RF,RERE8E16E16RERE
1220 DATA R8EER8EER8EER8EER8EER8EER8EE,GB->FE-8D8&D&D&D
1230 DATA *
1240
1250 DATA <F>B<F>B8B16B16,R046V1105DE-E,>F8.FR8C8F8.FR8C8      : ' CLAV
1260 DATA RERE8E16E16,R8EER8EER8EER8EE,
1270      (D)
1280 DATA 02F>B<F>B,05F&F&F&F,03F8.FRCE-8F4R4
1290 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,05F6G6F6G6
1300 DATA <F>B<F>B,F&F&B-G,<B-8.B-RFA-8B-4R4
1310 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,F6G6F6G6F8E-8
1320 DATA <F>B<F>B,F&FR8027V1006D8C8D8,>E-8.E-RCC8E-4      : ' E.PIANO
1330 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,D.<B-8B-&B-
1340 DATA <F>B<F>B,<B-8.G8.F8D8.C8.D8,E-8.E-R<B->C8E-4
1350 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,
1360
1370 DATA <F>B<F>B<F>B,<B-8B-&B->D&D,C8.CR<GB-8>C4R4C8.CR<GB-8
1380 DATA RERERE,R8EER8EER8EER8EER8EER8EE,>D6D6D6D6D6R6D6D6D6
1390 DATA <F>B<F>B<F>B8B8,PR046L8V1004F.G.B-..>C.D16R16E-16      : ' HARPSIC
1400 DATA >C4R4<F8.G8.B-8B->C8.DRE-R,RERERE8E8
1410 DATA R8EER8EER8EER8EER8EE,G6F6G6&G8F8F&F&F
1420
1430 DATA B16B16B8<F16>B16B16B16BR8D8,L16V1106B-B-B-8RB-B-B-B-8
1440 DATA FFF8RFFFF8R8R4,E16E16E8R16E16E16E16E8RB8
1450 DATA V12,V110605G16G16G8F16G16G16G16G8R16V13Q7D8E-16F8
1460      (E)
1470 DATA 02F>B<F>B<F>B,@41V10Q705GRARB->CR<B-RARAB-R>C<RFRGRA>CR<F: ' VIBRPHN
1480 DATA 03E-8.E-R<B->C8E-4R4E-8.E-R<B->C8,RERERE
1490 DATA L16V11R8EER8EER8EER8EER8EER8EE,05GRPG8F8&FR
1500 DATA <F>B<F>B,RGRGAR>CR<FRGRA>CR<F,E-4R4D8.DR<A>C8
1510 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,RR8FF8F8F8
1520 DATA <F>B<F>B<F>B,RGRGAR>CR<GRARB->CR<GRARAB-R>CR
1530 DATA D4R4G8.GRE-F8G4R4,RERERE,R8EER8EER8EER8EER8EE
1540 DATA F8DG.&G8.D8D16F8
1550
1560 DATA 02F>B<F>B<F>B,05GRARB->CR<B-RARAB-R>C<RFRGRA>CR<F
1570 DATA 03E-8.E-R<B->C8E-4R4E-8.E-R<B->C8,RERERE
1580 DATA R8EER8EER8EER8EER8EER8EE,05GRPG8F8&FR
1590 DATA <F>B<F>B,RGRGAR>CR<F+RGRA>CR<F+,E-4R4D8.DR<A>C8
1600 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,RR8F+F8F+8F+8
1610 DATA <F>B<F>B<F>B,RGRGAR>CR<GRARB->CRDR<RAB-R>CR
1620 DATA D4R4G8.GRE-F8G4R4,RERERE,R8EER8EER8EER8EER8EE
1630 DATA F+8D8ARG.&GR
1640 DATA <F>B<F>B,<GRARB->CR<GRARAB-R>CR,C4.G8>C8.<G8.C8
1650 DATA RERE,R8EER8EER8EER8EE,E-6E-6E-6E-6D6E-6
1660 DATA *
1670
1680 DATA <F>B<F>B<FR8F16F16FR8>B16B16,<FRGRA>CR<FRGRGAR>CR<G4G4G4G4G4
1690 DATA D4.A8>D8.<A8.D8E-4&E-4&E-4&E-4,RERERRR8E16E16
1700 DATA R8EER8EER8EER8EE,F6F6F6R8E-8D8G.&G&G&G
1710 DATA BRR8,L4V11Q8,"",ERR8,"",
1720 DATA *
1730      (F)
1740 DATA R8B16B16,"",R8E16E16,"",
1750 DATA 02RFRFRFRF,05RR8F16F16F8C16C16C&C&C8R8C8R8
1760 DATA 03C>B->D>>C<<E-FRCRDRE-RFRC>B->D>>C<<E-FRCRDRE-RF
1770 DATA "","",RFRFRFRF>B8B16B16,<RR8F16F16F8C16C16C&C&C8R8C8R8
1780 DATA C>B->D>>C<<E-FRCRDRE-RFRC>B->D>>C<<E-FRCRDRE-RF

```


特集

ここがわかれば
つまずき解消

入門者のための



—パソコン通信のための基本命令の使い方—

パソコン通信は今やマイコンユーザーのなかにしっかり根を下ろしました。POPCOMネットも大にぎわいです。ところでパソコン通信といっても、プロトコルをしっかり決めてパケット方式をとるプロユースのものから、われわれアマチュアのための気軽なものまであります。しかしその基本的なところは同じで電話線を使って通信しているだけのことです（なかには無線を使ってパソコン通信をしているつわものもいるようです）。

パソコン通信を始めるには、機械さえそろっていれば、TERM "COM : N81XN", Fなどを使うと、ホストのメニューに従って操作するだけですみます。しかし、いざ通信内容をディスクにセーブしたり、ディスクからロードしたりしようとなると、通信ソフトを買わなければいけません。POPCOMではこれまでも、簡単な通信ソフトを紹介しましたが、Q&Aではあなたにもソフトが作れるよう、基本的なことを説明します。通信ソフトをBASICで作るときに必ず使う、OPEN命令やINPUT#, PRINT#の意味を解説してみます。OPENの書式は機種によってちがうのでN81-BASICを使ってサンプルを書きました。



OPENとINPUT#, PRINT#

BASICにはOPEN命令というのがあります。通信をしない人にとってはディスクファイルをあつかうためのコマンドだと思いこまれがちですが、じつはとても広い使い方ができます。OPENはファイルを開くためのコマンドです。その文法は機種によってまちまちですが、だいたい2通りに分けられるようです。

```
OPEN "DEVICE" FOR INPUT AS #1
OPEN "I", #1, "DEVICE"
```

"DEVICE"というのはただのファイル名ですが、ここにはディスク上のファイルでなくても、いろいろなものを書くことができます。"COM : N81XN", "GRP : ", "LPT : " などといったファイル名にコロンのふくむものです（N-BASICなど機種によってはできないものもあります）。これはそれぞれRS-232C、グラフィック画面（MSX）、プリンターという意味です。こういうものをOPENコマンドで開くと、文字の入力や出力を簡単に行えます。

キーボードから文字列を入力して、これをディスプレイ画面に出すときは、INPUT A\$: PRINT A\$としますね。これがたとえば、パソコン通信回線から文字列を入力して、ディスクに出力（書きこみ）したい場合、

```
OPEN "COM : N81XN" AS #1
OPEN "1 : BBS" FOR OUTPUT AS #2
```

としておいて、INPUT #1, A\$: PRINT #2, A\$としてやればいいのです。キーボードから入力してモニターに出力する場合に比べて、#nがふえているだけです。通信回線から受け取る文字列がたくさんの場合には、OPENしたあとで、200 INPUT #1, A\$: PRINT #2, A\$: GOTO 200とGOTO文でくり返してやるだけです。とても簡単でしょう！ いま、#2にはディスク1の"BBS"

をOPENしてありますが、“LPT:”と書きかえてやるとパソコン通信から入力した文字列をプリンターに打ち出すようになります。逆にディスク上のファイルにセーブしてある文章を、パソコン通信で送りたいときには、

```
OPEN "1:ブンショ" FOR INPUT AS #1
```

```
OPEN "COM:N81XN" AS #2
```

と、書き直してやるだけでいいのです。

PC系のBASICの場合“COM:”をOPENすると、フ



ァイル番号1つだけで入出力の両方をできます。ところがF-BASICなどの場合は、“COM:”の場合でも入力か出力かを指定してOPENしなければなりません。ですから送受信両方を行うときには、OPEN“1”, #1, “COM:S8N1FN”, OPEN“0”, #2, “COM:S8N1FN”と別々のファイル番号でオープンしてください。プログラムをデバッグするときには、F-BASIC系のように入力と出力がはっきり分かれていたほうが、便利な面もあります。

このようにOPEN命令でファイルを開いておけば、INPUT、PRINTをINPUT #n、PRINT #nに書きかえるだけで、入出力先をディスク、パソコン通信、プリンター、グラフィック画面などにすることができてしまいます。もともとINPUTやPRINTもOPEN “KYBD:” FOR INPUT AS #0:INPUT #0、OPEN “SCRN:” FOR OUTPUT AS #0:PRINT #0を省略したものと考えられ、N88DISK-BASICなどでは“KYBD:”（キーボード）、“SCRN:”（モニタースクリーン）をOPENできるようにしてあります。これと同様にLPRINTもOPEN “LPT:” FOR OUTPUT AS #0:PRINT #0を省略したものです。

OPENとINPUT#、PRINT#の使い方がわかってしまえば、通信プログラムを作るのは簡単です。まずRS-232C（パソコン通信に使う回線）から受信して、モニターに表示しながらディスクにセーブするプログラムです。

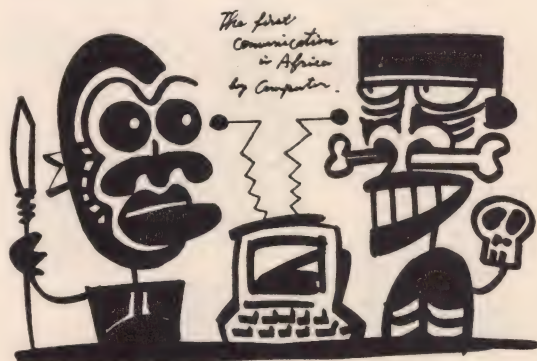
```
100 INPUT "セーブスル ファイルメイ";A$
110 OPEN A$ FOR OUTPUT AS #2
120 OPEN "COM:N81XN" AS #1
130 '
140 B$=INPUT$(1,#1)
150 IF B$=CHR$(26) THEN 200
160 PRINT B$;
170 PRINT #2,B$;
180 GOTO 140
190 '
200 CLOSE:END
```

INPUT\$(1, #1)というのはINPUT#と少しちがって、1文字ずつ入力する命令です。こうしておくと通信の終わりの文字を調べるのに便利なのです。150行で入力した文字がCHR\$(26) だったらプログラムの終わりに飛ぶようにしてあります。このCHR\$(26)はコントロールZ（コントロールキーを押しながらZを押す）のことですが、これは通信の終わりにはコントロールZを押すと約束しただけのことです。次に受信しながらキーボードからの文字を送信できるようにします。

```
100 INPUT "セーブスル ファイルメイ";A$
110 OPEN A$ FOR OUTPUT AS #2
120 OPEN "COM:N81XN" AS #1
130 '
140 C$=INKEY$:IF C$="" THEN 160
150 PRINT #1,C$;
160 IF LOC(1)=0 THEN 140
170 B$=INPUT$(1,#1)
180 IF B$=CHR$(26) THEN 230
190 PRINT B$;
200 PRINT #2,B$;
210 GOTO 140
220 '
230 CLOSE:END
```

LOC関数というのは、“COM:”で開いたファイルに対しては、バッファーにたまっている文字数を返します。つまり、LOC(1)が0ならば通信回線からは文字が入っていないことになります。

ポップコムネットなどで受信した文字をセーブするには、上のプログラムでもなんとか可能です。



Xコントロールとバッファ

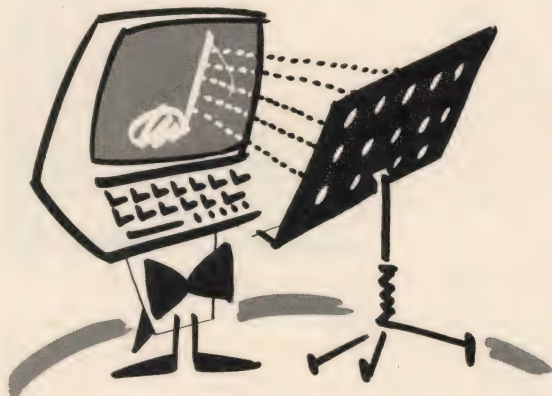
BASICのOPEN命令はファイル名とファイル番号(＃nのこと)を結びつけるとともに、じつはバッファというものを準備します。たとえばパソコン通信回線からデータを入力する場合、そのデータをプリンターに打ち出してからもう一度通信からの入力を取りにいったとしましょう。ご存じのようにプリンターはそのスピードが非常にゆっくりしています。プリンターが1行打ち出している間に、通信回線からはどんどん文字が送られ続け、プリントし終わってからデータを読みにもいっても、その間のデータは失われてしまいます。そこで通信回線から送ってきたデータをためておいて、INPUT命令などの入力命令があると、ためたところから読み出すという方式がとられています。この一時的にためておくところをバッファと呼んでいます。バッファはBASICのシステムがすべて管理しているので、プログラムを組むときに気にする必要はありませんが、知っていると便利です。さて、バッファは一時的にデータをためておくとききましたが、それにも限界があります。このようなとき、これ以上データを送るとバッファがあふれてしまいますという情報をデータの送り主に知らせる必要があります。この信号に使われるのが、X/パラメーターと呼ばれるもので、これが送り主に届くとデータの送信を一時停止してくれます。受信側ではバッファの中身を読み終わったら、送信を再開していいですよという信号をもう一度送信側に出します。すると送信側が再びデータを送り始めるわけです。この送信一時停止と送信再開要求の信号は、それぞれXON、XOFFと呼ばれCHR\$(19)、CHR\$(17)が使われています。POPCOMネットの場合、データ送信の一時停止(画面を止めること)はメニュー方式になっているので、気にする必要はありませんが、ディスクのデータをUP LOADするときには、ホスト側からXON、XOFFが送られてくることがあるので、対応したプログラムを作らなければなりません。86年の2月号で紹介したグラフィックデータを送信するプログラムでも使われています。簡単に書くと次のリストのようになります。

```

100 INPUT "ソーシスル ファイルメイ";A$
110 OPEN A$ FOR INPUT AS #2
120 OPEN "COM:N81XN" AS #1
130 XON$=CHR$(19):XOFF$=CHR$(17)
140 '
150 IF EOF(2) THEN 260
160 B$=INPUT$(1,#2)
170 PRINT #1,B$;
180 IF B$=CHR$(26) THEN 260
190 IF LOC(1)=0 THEN 150
200 X$=INPUT$(1,#1):PRINT X$;
210 IF X$<>XOFF$ THEN 150
220 X$=INPUT$(1,#1):PRINT X$;
230 IF X$<>XON$ THEN 220
240 GOTO 150
250 '
260 CLOSE:END

```

190行で文字が送られているかを調べ、200行以下でその文字がXOFF (CHR\$(17))だったらXONがくるまで、220~230行の間をループするようになっています。



Q サウンドボード(PC-8801-11)は、88SRにつけると、FM 6声の演奏ができますが、TR、MR、FRでも使えますか？
また、FM 6声にしたとき、PSGもいっしょに鳴らすことができるでしょうか？

(長野県/SOL)

A サウンドボードを、SR以降のPC-88シリーズに装着したとき、ボードに付属のプログラムを走らせれば、CMD PLAY文の第1/パラメーター(音源指定)に#5というのが付加されます。このパラメーターは何も指定しないときには、#2を指定したことになり、内蔵のICからFM音源3音とPSG音源3音、合わせて6音を鳴らすことができます。参考までに書きますが、#0は、MIDIインターフェイスボードのPSG6音を、#1は、MIDIシンセサイザーから音を出すことを指定することになります。#3と#4は、ほとんど使うことがないので省略します。

つまり、サウンドボードをSR、TR、FR、MRにつないだ場合、#5を指定することによってFM 6声の演奏をす



ることはできます。しかし、BASICレベルでは、FM6音と同時にPSGを鳴らすことはできません。ただし、市販のミュージックツールのなかには、FM6音+PSG6音合わせて12音の演奏のできるものもあります。

参考までに、手もとにあったミュージックツールを、何パート演奏できるかで分類して紹介しておきます。

①スーパーミュージックライター（リットーミュージック）②MUE-SR(HAL研)③SOUND-DESIGNER(オーエム)④MUSEUM-2(CROSS MEDIA)⑤スクウェアのミュージックエディターver.3(TAPE LOGIN)⑥アニマルカルテット(オービックビジネスコンサルタント)⑦スーパーコンポーザー(リットーミュージック)

(1) FM3音+PSG3音にしか対応していないもの

②、③、④、⑤(⑤は+PSG2音まで)

(2) FM6音に対応しているもの

①、⑦

(3) 最高12パートまで対応しているもの

⑤、⑦(⑦はFM3音+PSG9音(+MIDI)まで)

これだけでツールの是非がわかるわけではなく、あくまで参考です(それぞれ特徴をもっているわけです)。



Q POPCOM編集部のみなさま/ どうか、私の相談にのってください。HITACHI B16やNEC 98VM2などの16ビットマシンは、MS-DOSの上で共通で互換性があると聞いたんですけど、MS-DOS上で動くCOBOLとかは、B16で使っているものを98で使えるんでしょうか?

(???/ひろみ)

A MS-DOSのコンパチビリティ(互換性)というのはディスクのフォーマット、ファイルのフォーマット、ファンクションコールに関するものです。簡単にいうと、グラフィックや音源といったAV機能を除いた、基本的なものだけです。テキスト画面(文字画面)に関しては、「80×25 8色」程度というのが使い勝手の面から、ほぼ標準になっているのでMS-DOSでも機種間の互換性にふくまれてはいます。

しかしグラフィック画面や、音源の機能となると、ご存じのように市販の16ビットマシンの機能は千差万別です。いくら機種間の互換性を保つためのOSとはいえ、もともと共通性のほとんどない機能までは、手がまわらなかったともいえます。それにAV機能での技術(低価格化)の進歩はすごいもので、同一機種でも1年たつてモデルチェンジがあると、オプションだったものが実装されてさらに機能強化されることもめずらしくありません。

そして市販のソフトの多くは、互換性よりも、最新機能を使った高速化や画面の美しさに固執するのです。ですから機種の特性をフルに生かした(高速化や画面の美しさを強調している)ソフトでは、互換性がないと思ったほうがいいでしょう。

ご質問のCOBOLなどのコンパイラーは、それ自身ではグラフィックをまったく使わないので、互換性はありそうです。が、複数機種で使いたいのであれば、MS-DOSマシン用と明示されているものをご購入してください。またコンパイラーでは、おまけでエディターやグラフィックライブラリーがつくものが多くなりましたが、この2つは十中八九〇〇マシン専用となっています。注意してください。

今後は変わっていくと思いますが、もう一つ困った問題があります。一般MS-DOS用ソフトの価格が、各機種専用のソフトを2種買うよりも高かったりすることです。

ソフト1、2本の値段が本体よりも高つく場合が多いので、自分が何のために16ビットマシンを買うかを、よく考えて選択するのが一番だと思います。

Q アクション・ロールプレイング・アドベンチャーゲームの大きな作り方を教えてください。

(愛媛県/是沢 政勝)

A 単刀直入にいうと、まずゲームシナリオを作ることです。シナリオがおもしろいかどうかでゲームのでき不きは、70%以上決まるといいでしょう。次にゲームシステムを考えることです。誌面のつごうもあるので、ここでは、アドベンチャーゲームを例にとつて話を進めていきます。AVGの場合、グラフィックアドベンチャーにするかテキストアドベンチャーにするかということもありますがそれよりもまず、コマンド入力の問題になります(もちろん、シナリオはできあがっているものとします)。入力方法については、大きく2つに分けて、コマンド

入力式とコマンド選択式^{せんたく}があります。コマンド入力式について考えた場合、同義語の処理が問題です。何を入れても“ソノ、コマンド/ハツカエマセン”では、おもしろさが半減します。また、受け付けるコマンドをふやすとデータ量が膨大^{ぼうだい}になってしまい、困ります。ちょうどいいところというのは、なかなかむずかしいのです。製作者は解答を知っているので、正解でないコマンドを考えるのは大変です。ZORKなどのアドベンチャーには、ほとんどありとあらゆる文章を受け付け、ちゃんとした反応の返^{へん}ってくるものもありますが……。ですから最初はコマンド選択式^{せんたく}で作るのが手とりばやいといえます。コマンド選択式にした場合、限られたコマンドの分岐^{ぶんぎ}処理をするだけでいいので、少ないメモリーを有効に活用することができるのです。ただし、くり返していうようですが、シナリオをよく考えて作らないと、ゲーム展開が単調で一方向的にストーリーが進んでしまうという愚^{おろ}をおかすことになります。

BASICで、コマンド選択^{せんたく}を処理しようとするなら、INSTR文とON……GOSUB文を使うのが簡単です（これらの命令がない場合はIF文で代用もできます）。

例として、5個のコマンドをテンキーで処理する場合の基本的サブルーチンを書いてみます。

```
100 A$= "12345"
110 C$=INPUT$(1)
120 C=INSTR(A$, C$)
130 ON C GOSUB 200, 210, 220, 230, 240
140 GOTO 110
:
```

このルーチンをいろいろに活用することでコマンドグループ^{ぐるーぷ}の変更^{へんこう}をすることなんかもできるわけです。まあ、あとは自分で試行錯誤しながらがんばってみてください。

Q 僕はMSX₂を持っています。86年のポプコム3月号の「アイコン族」にのっていた「エングラフィ」のプログラムについてですが、MSX用に直そうと思うのですが、どうしてもできません。4月号のは簡単に直せたのに、どこを直すか教えてください。

(福岡県/曾我部)

A MSX₂を持っているのに、MSX用にするのはかな？ とりえずMSX、MSX₂両方に使えるようMSX用のプログラムをのせました。曾我部君は4月号の「計算用プログラム」を直せるくらいだから、すぐにわかると思うけど、大きな変更^{へんこう}点は次の2つです。

①MSXでは横が640ピットもないので、円の中心と半径を移動、縮小しました。

②290行でSCREEN 2を指定したため、PAINT文を囲んでいたFOR文の場所と配列R^{ひきさう}()の引数が変わります。

この②の処理はSCREEN2を使つたためで、MSX₂のSCREEN4やSCREEN5を使うならば、必要ありません。ご存じのようにSCREEN 2のPAINT文では境界色を指定



できないので、ちがった色でPAINTすることに、領域色^{りゆういき}(ぬりつぶす色のこと)で境界線をかき直しているのです。このせいで380行にあったFOR文が295行に行ってしまったのです。MSX₂ならばSCREEN 4、5などでPAINT文の境界色を指定できるので、②の操作は不要です。

ただし、SCREEN 2、4では色と色の境目が階段状になってしまいます。解決法には、1色おきに無色を使う(ぬりつぶさない)方法がありますが、MSX₂ならばSCREEN 5を使うのがいちばん簡単です。

```
100 '
110 '
120 DIM A(7),R(7),D(7),N$(7)
130 RAD= 3.14159/180:K=.44:S= 0:O=0
140 INPUT "koumoku mei ha";N
150 IF N>7 THEN PRINT "---Too many ":GOTO 140
160 '
170 FOR I = 1 TO N
180 INPUT "koumoku mei ha";N$(I)
190 INPUT "sono deita ha";D(I)
200 S=S+D(I)
210 NEXT I
220 '
230 R(0)= 90*RAD
240 FOR I = 1 TO N
250 A(I)= 100*D(I)/S
260 Q=Q+3.6*A(I)
270 R(I)= (90-Q)*RAD
280 NEXT I
290 SCREEN 2:CLS
294 C=2
295 FOR J = 1 TO N
300 CIRCLE(120,100),90,C
310 FOR I=0 TO N-1
320 GX=120+90*COS(R(I))
330 GY=100-90*SIN(R(I))
340 LINE(120,100)-(GX,GY),C
350 NEXT I
360 '
370 '
380 '
390 T=(R(J-1)+R(J))/2
400 PX=120+30*COS(T)
410 PY=100-30*SIN(T)
420 PAINT(PX,PY),C
430 C=C+1
440 NEXT J
450 IF INKEY$<>"p" THEN 450
460 END
```


"SET UP"ネームの変更 (FM-7/77ディスクBASIC)

愛知県 市川幸成

FM-7/77ディスクBASICでプログラムをオートスタートさせるには、RUN "AUTOUTY"を実行し、使用するディスクドライブ数、ファイル数を指定したあと、自動スタートさせたいプログラムを、"STARTUP"という名前でセーブする必要があります。たとえば、スタートと同時に、ファイルリストを表示させるには、

10 FILES

というプログラムを、SAVE "STARTUP"という名でセーブしておくわけです。このプログラムは、"STARTUP"という名前以外のファイル名でセーブしたプログラムを自動スタートさせるためのプログラムです。使い方は、RUN "AUTOUTY" ☐ を実行して、ドライブ数、ファイル数を指定したあと、このプログラムをRUNさせます。"DISK DRIVE NUMBER"ときいてきますので、自動スタートさせたいプログラムの入っているディスクドライブ番号を入力します。続いて、"STARTUP FILE NAME"ときいてきますので、自動スタートさせるプログラム名を入力します。システムディスクのセットを確認のため "DISK SET READY ?" ときいてきますので、セットしたら、"Y"を入力します。これで、任意のファイル名のプログラムをオートスタートさせられます。

■自動スタートプログラム

```
10 'スタートアップ' ファイルネーム ハンコウ
20 INPUT 'DISK DRIVE NUMBER ' ; DR
30 INPUT 'STARTUP FILE NAME ' ; TX$
40 IF LEN(TX$) > 8 THEN 30
50 PRINT 'DISK SET READY ? ' ;
60 YN$ = INPUT$(1) : PRINT YN$
70 IF YN$ <> 'Y' THEN END
80 FIELD #0,234 AS A$,8 AS B$
90 DUMMY$ = DSKI$(DR,0,16)
100 LSET B$ = TX$
110 DSK0$ = DR,0,16
120 PRINT CHR$(17) + '6COMPLETED.'
```

アスキーデータファイルをBASICの DATA文にする!

愛知県 市川幸成

これは、ワープロなどで入力して作ったアスキーデータ型のデータファイルの内容を、BASICのDATA文にするためのプログラムです。利用方法は、各自で考えてみてください。RUNさせると、次の4つの入力をきいてきます。

- (1) START LINE NO. DATA文の先頭行番号を入力します。
- (2) LOAD FILE NAME アスキーデータのファイル名

を入力します。

- (3) SAVE FILE NAME セーブするDATA文のプログラムのファイル名を入力します。

- (4) ONE LINE DATA DATA文の1行に何個のアスキーデータを ", " で区切って入れるかの個数を入力します。

これで、アスキーデータのファイルの内容が、BASICのデータ文になって出力されます。DATA文の最後のところには、"*" (アステリスク) が書きこめます。

アセンブラプログラム "DUAD" のプログラム入力はBASICのDATA文ですが、何か別のエディターで入力して、このプログラムでDATA文にしてもよさそうです。

■データファイル変換プログラム

```
10 'アスキーファイル ハンコウ' - リック、データファイルへ
20 ON ERROR GOTO 200
30 INPUT 'START LINE NO. ' ; G
40 INPUT 'LOAD FILE NAME ' ; M0$
50 INPUT 'SAVE FILE NAME ' ; M1$
60 INPUT 'ONE LINE DATA ' ; PPP
70 OPEN 'I' , #1, M0$
80 OPEN 'O' , #2, M1$
90 PRINT #2, G ;
100 G = G + 10
110 PRINT #2, 'DATA ' ;
120 FOR I = 1 TO PPP - 1
130 INPUT #1, A$
140 PRINT #2, A$ ;
150 PRINT #2, ' , ' ;
160 NEXT
170 INPUT #1, A$
180 PRINT #2, A$
190 GOTO 90
200 PRINT #2, '* ' : CLOSE #1 : CLOSE #2
210 END
```

LAST DATA文番号出力!

愛知県 市川幸成

このプログラムは、BASICプログラムで、最後に読みこまれたDATA文の番号を出力するものです。CGプログラムやサウンドプログラムの最後にくっつけておいて、エラーストップしたときなどに、RUN 63998 ☐ とやることによって、最後に読みこまれたDATA文番号を知ることができます。データの多いプログラムで、データの読みこみ中に、ILLEGAL FUNCTION CALL (予期せぬデータがあたえられたため、発生するエラー) が発生したときなどに役に立ちます。

■番号出力プログラム

```
63998 DA = PEEK(&H0051) * &H100 + PEEK(&H0052)
63999 PRINT 'DATA LAST LINE = ' ; DA : END
```


FM-7/77マシン語入力 ツールプログラム

秋田県／奈良 毅

BASICで書いたマシン語入力ツールです。RUNすると、プロンプト「*?」が表示されます。この状態で次のコマンド（1文字）が受け付けられます。

■Mコマンド

マシン語入力コマンドです。続いて入力番地を16進数で入力します。連続して8バイト分入力できますので、途中でリターンキーを押す必要はありません。

マシン語のキー入力は、テンキー側のキーを使います。図のように、A～Fコードとして、A(*), B(/), C(+), D(-), E(=), F(,), が使えます。スペースキーで入力が中断されて、*?プロンプトのコマンド待ちにもど

A(*)	B(/)	C(+)	D(-)
7	8	9	E(=)
4	5	6	F(,)
1	2	3	
0	.		

ります。

■Dコマンド

マシン語のダンプ(画面表示)コマンドです。スタート番地、エンド番地とも16進数で入力します。エンド番地のところで、単にリターンキーを押すと、256バイト分のダンプが表示されます。

■Eコマンド

メモリーを一定値で埋めるコマンドです。スタート番地、エンド番地、埋めるデータの順に16進数で入力します。

Fコマンドを使うと、メモリーの中身が変更されて回復できませんから、入力ミスには気をつけましょう。

■Iコマンド

メモリーの一部区間を移動するコマンドです。前方でも後方でも移動できます。スタートアドレスNo.1、エンドアドレスNo.1が移動する前の元データの番地です。スタートアドレスNo.2で移動先の先頭番地を入力します。

■Lコマンド

マシン語ファイルのロードコマンドです。ファイル名を入力します。

■Sコマンド

マシン語のセーブコマンドです。開始番地、終了番地、入出力番地の順に入力します。

■Qコマンド

プログラムを終了します。

(参考書) 日本ソフトバンク「Oh! FM」'85年5月号

■マシン語入力ツールプログラム

```

100 ***** ( マシン語 ) ニュウリョク ツール *****
110 CLS:WIDTH80,25:DIM TS(16),TT$(16)
120 FOR J=0 TO 15:READ TT$(J):NEXT J
130 DATA "0","1","2","3","4","5","6","7"
140 DATA "8","9","A","B","C","D","E","F"
150 INPUT "M?";A$
160 IF A$="m" OR A$="M" THEN 240
170 IF A$="d" OR A$="D" THEN 390
180 IF A$="f" OR A$="F" THEN 540
190 IF A$="i" OR A$="I" THEN 580
200 IF A$="l" OR A$="L" THEN 650
210 IF A$="s" OR A$="S" THEN 670
220 IF A$="q" OR A$="Q" THEN END
230 GOTO 150
240 ***** ( マシン語 ) ニュウリョク *****
250 INPUT "スタート アドレス=";MS$:MS=VAL("&H"+MS$):Z=0:M$=""
260 PRINT HEX$(MS);";";FOR I=0 TO 7:FOR J=1 TO 2
270 N$=INPUT$(1)
280 IF N$="0" AND N$="9" THEN 370
290 IF N$="*" THEN N$="A":GOTO 370
300 IF N$="/" THEN N$="B":GOTO 370
310 IF N$="+" THEN N$="C":GOTO 370
320 IF N$="-" THEN N$="D":GOTO 370
330 IF N$="=" THEN N$="E":GOTO 370
340 IF N$="," THEN N$="F":GOTO 370
350 IF N$=" " THEN PRINT " ";J=2:I=7:NEXT J:GOTO 150
360 GOTO 270
370 PRINT N$;:M$=M$+N$:NEXT J:POKE MS+Z,VAL("&H"+M$):M$="":Z=Z+1:NEXT I
380 PRINT " ";MS=MS+8:Z=0:GOTO 260

```



```

390 '***** ( ダンゾ リスト ) *****
400 INPUT '16 バイト OR 8 バイト ヒョウシ" ノト"チラ ニ シマスカ(16 OR 8)';BI
410 IF BI<>8 AND BI<>16 THEN GOTO 400
420 INPUT 'スタート アドレス=';DS$:INPUT 'イント アドレス=';DE$
430 DS=VAL('&H'+DS$)
440 IF DE$="" THEN DE=DS+&HFF ELSE DE=VAL('&H'+DE$)
450 PRINT 'Addr ';;FOR I=0 TO BI-1:TS(I)=0:PRINT ' ';TT$(I);;NEXT:PRINT': Sum'
460 FOR I=DS TO DE STEP BI
470 SUM=0:PRINT RIGHT$( '000'+HEX$(I),4);' ';
480 FOR J=0 TO BI-1:DU=PEEK(I+J):SUM=SUM+DU:TS(J)=TS(J)+DU
490 PRINT ' ';RIGHT$( '0'+HEX$(DU),2);;NEXT:PRINT': ';RIGHT$( '0'+HEX$(SUM),2)
500 NEXT:PRINT STRING$(BI*3+9,'-')
510 SUM=0:PRINT 'Sum: ';;FOR J=0 TO BI-1:SUM=SUM+TS(J)
520 PRINT ' ';RIGHT$( '0'+HEX$(TS(J)),2);;NEXT:PRINT': ';RIGHT$( '0'+HEX$(SUM),2)
530 GOTO 150
540 '***** ( ウメル ) *****
550 INPUT 'スタート アドレス=';FS$:INPUT 'イント アドレス=';FE$:INPUT 'カス'=';HE$
560 FS=VAL('&H'+FS$):FE=VAL('&H'+FE$):HE=VAL('&H'+HE$)
570 FOR I=FS TO FE:POKE(I),HE:NEXT:GOTO 150
580 '***** ( イト"ウ ) *****
590 INPUT 'スタート アドレス NO.1=';IS1$:INPUT 'イント アドレス NO.1=';IE1$
600 INPUT 'スタート アドレス NO.2=';IS2$
610 IS1=VAL('&H'+IS1$):IE1=VAL('&H'+IE1$):IS2=VAL('&H'+IS2$):LU=IE1-IS1
620 IF IS1<IS2 THEN 640
630 FOR I=0 TO LU:D1=PEEK(IS1+I):POKE IS2+I,D1:NEXT:GOTO 150
640 FOR I=LU TO 0 STEP -1:D1=PEEK(IS1+I):POKE IS2+I,D1:NEXT:GOTO 150
650 '***** ( マシゴ" ロート ) *****
660 INPUT 'ファイル メイ=';FI$:LOADM FI$:GOTO 150
670 '***** ( マシゴ" セーフ ) *****
680 INPUT 'ファイル メイ=';FI$
690 INPUT 'カシ アドレス=';SS$:INPUT 'イント アドレス=';SE$:INPUT 'イリク"チ アドレス=';SI$
700 SS=VAL('&H'+SS$):SE=VAL('&H'+SE$):SI=VAL('&H'+SI$)
710 INPUT 'コレテ" イ テスカ (Y=1/N=2)';YN:ON YN GOTO 720,680
720 SAVEM FI$,SS,SE,SI:GOTO 150

```

X1のカセットデッキでふつうの音楽テープをきく!

群馬県 甘栗ソフト

これはX1のBASIC CZ-80B01用のソフトで、X1のカセットデッキで、ふつうの音楽テープをきいてみようというプログラムです。デジタル情報を読むためのデッキで、アナログの音楽テープを読んで音にするわけですから、い

い音というわけにはいきません。それでも、コンピュータにとってはでたらめなアナログ情報をデジタル信号としてとりこんで、スピーカーを鳴らすだけにしては、けっこうちゃんとした音がします。

使い方は、このプログラムをRUNさせたあと、カセットデッキに、音楽テープ（できるだけ高いレベルで録音したものがよい）を入れます。そのあとCALL &HF000 []で再生開始です。しばし、アナログソースのデジタル演奏をお楽しみください。途中で止めるには [SHIFT] + [BREAK] を押してください。

■デジタル演奏プログラム

```

100 '
110 ' *** X1ノカセットデ"ッキテ"、フツウノテ"ープ" ラキイテシマオウトスル ソフト ***
120 '
130 ' START ADD F000H :JUMP ADD F000H
140 ' END ADD F027H
150 ' By AMAGURI SOFT
160 '
170 CLEAR &HF000:SOUND 7,56:SOUND 8,0:SOUND 9,0:SOUND 10,0
180 MEM$(&HF000,16)=HEXCHR$("1E 0F 3E 02 CD EC 0D 01 01 1B C5 01 01 1A ED 78")
190 MEM$(&HF010,16)=HEXCHR$("C1 CB 47 C8 CB 4F 20 05 ED 59 C3 0A F0 00 ED 79")
200 MEM$(&HF020,16)=HEXCHR$("A8 A0 A7 ED 79 C3 0A F0 00 00 00 00 00 00 00")
210 FOR I=&HF000 TO &HF02F:A=A+PEEK(I):NEXT:IF RIGHT$( "0"+HEX$(A),2)="" THEN P
PRINT " OK." ELSE PRINT "DATA ERROR":BEEP

```


新情報

キミもパソコンプログラムの
クリエイターになれる!

パソコン プログラミング 手作り講座

300 種の オリジナル・プログラムが 作れる!

講座カタログ

無料 送呈中!

右のハガキを今すぐ
ポストへ!!



イラストがいっぱいのテキ
ストだから楽しく学べる!

●テキストには楽しいイラストがい
っぱい! 学ぶというよりは、遊ぶ感
覚で理解できます。●市販のテキ
ストとは段ちがいにやさしく解説され
ているから、初めてのキミでもラク
ラク! ページをめくるごとにプログ
ラムを作る実力がついてきます。

プログラミングのコツやヒケツを
先生がマンツーマンで指導!

●コンピュータの専門家から1対1
の個人指導が受けられますから、プ
ログラムを作る手順やコツが手にと
るようにわかります。●プログラム
作りの実際から、コンピュータグラ
フィックまで、高度なテクニックを
完全指導! キミもすぐにオリジナル
プログラムが作れます。

本格的なプログラミング技術
がやさしく身につきます!

キミも一気に クリエイターだ!!

自慢できる!

●電話での資料請求も受付けております!!

☎03(205)1400

●画期的な指導内容が大好評!!

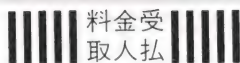
日本資格技能協会

〒160

東京都新宿区百人町2-1-11

電話・東京03(205)1400(代)





料金受
取人払

郵便はがき

160-92

新宿北局承認

383

差出有効期間
昭和63年6月
30日まで

郵便切手は
いりません

(受取人)

東京都新宿北郵便局
私書箱第2002号

(東京都新宿区百人町2-1-11)

日本資格技能協会

パソコン講座
ポプコムS①係

プログラミング
手作り講座

●案内資料を
無料
でさしあげます

▼下記に必要事項を記入にし、そのま
まポストへ！至急、案内資料をお届
けします。

住所	□□□-□□		ポプコムS①係	
	都道府県		市区郡	
氏名	〒		電話番号	性別
	印		年齢	男・女 1 2
このハガキを今すぐポストへ！			ZK	M75QRZ7108

このハガキがプログラム 自作の世界への第一歩!

★このハガキを今すぐポストへ!
(キリトリ線)

プログラム作りはムスカシイなんてあきらめるのは早い。この講座でちよつとしたコツを覚えれば、キミにもプログラムが組めるんだ!



● かわいいカラー版の講座カタログを
無料で
差上げます!

さあ、飛びだそう! プログラムが作れる日は近いぞ!!

ポップコム ネットへの おさそい

ハイ！ こんにちは。あけましておめでとう！ 1987年も明けてポップコムネットもやっと3回線になれそうなんだ。いやいや、この原稿を書いている今は、まだ、1回線だが、この号が書店にならぶころにはもう3回線で動いているはずだ。

思い返せば、3回線化の当初の目標を7月18日に決めてから半年もおくれてしまった。メンゴメンゴ。いろいろとそがしくて、ポップコムネットの会員には申しわけなかったと反省している。まあ、そがしかったおかげで、去年の夏は、結局、山に行けずじまいだった。残念ちょ！ で、前回も3日に1度くらいしか家に帰っていないと書いたほどそがしかったんだけど、それはネ、じつはポストネットというのを作っていたからなんだ。小学館発行の日本一の発売部数を誇る「週刊ポスト」が運営するポストネットのシステム開発を手伝っていたというわけ。

ポストネットは、ポップコムネットとはちがって、読者のための電話サービスのネットなんだ。会員制ではないので誰でもアクセスできるんだけど、週刊誌の編集部が運営しているということもあって、内容はすべて漢字情報になっている。メインメニューは、(1)ポストネット掲示板(2)読者の意見・議論投稿コーナー(3)アンケート(4)ポストネットの使い方、となっているんだ。で、ポストネットの掲示板の中は、(1)ブックレビュー [新刊書籍の紹介記事] (2)名医が答えるニュークリニック(3)いい味うまい店(4)ルル・ラブアの今週の運勢(5)読者の意見・議論発表コーナー(6)週刊ポスト記事見出しファイル(7)これから出版される本(小学館新刊ニュース)となっている。

読者の意見・議論コーナーとアンケートコーナーでは、採用分や抽選で週刊ポスト・テレホンカードが当たるそう。情報はすべて漢字で、週刊ポスト編集部から最新情報が入力されることになっている。

通信条件は、ポップコムネットと同じく、8ビット、ノンパリティ、1ストップビット、XON/OFFあり、Sパラメーターなし。つまりN₈₈-BASICでいうところの"COM:N81XN", Fというわけ。通信ボーレートは、1200ボーが標準だけど、300ボーでもOKだ。ただし、漢字情報だから300ボーじゃおそくてイライラするかもネ。最初にアクセスすると、リターンキーを押すようにメッセージが来る。ここはポップコムネットと同じだネ。次に、どの漢字コードを使うかをきいてくる。(1)シフトJIS<MS-DOS上のソフトなど>(2)新JIS(3)PC-98漢字<N₈₈-BASIC(86)のターミナルモードなど>のどれかを選ぶ。これで通信開始だ。

ポストネットの電話は03-239-1851だ。混雑して接続できないかもしれないが、まあトライしてみしてほしい。

12月20日(土)にポップコムネットの忘年コンパをやった。じつは原稿書いている今はまだやってない。したがって、やることになっているというのが正しい。ややこしいなあ。

場所はネットの会員のゲンさんこと原さんの家。中華屋さんだ。会費は2000円。中学生も仲間だから飲み物代は別だ。私は立派な大人だからビール代がいるし、例の危ないクニさんなどはジュースになる。ビールとジュースで乾杯！ という妙なコンパだけど、これはしょうがない。去年の5月から、2カ月に1回の割合でポップコムネットの集会をやっているけど、毎回の参加者は8~12名くらい。もっと集まってもいいような気もするし、多すぎても困るし、と思っている。集会の幹事は、そのつど、会員のどれかが引き受けている。別に決まりはない。決まりはなくても、うまくいくってのが、イイ。今年も集会をやって、System Operatorの私にも声をかけてほしい。

そうだ！ 今年はポップコムネットで山に行こう。日にちは私の勝手ていうと、8月初旬ころ、上高地から常念岳くらいなら、1泊車中、1泊山小屋の2泊3日の楽なハイキングだ。できれば平日に行きたい。少しでもこまないほうがいいから。計画決めたらポップコムネットに掲示するネ。

パソコン通信にもいろいろの目的があっていいわけだけど、このポップコムネットは、第1に何の役にも立ちそうにない情報をやりとりして楽しむのが目的で、楽しんでいるうちに、画面の向こう側の人に会いたくなったりする。別に会わなくてもなんとなく知り合いになって、相手のイメージをつくりあげていく。そのうち友だちになったりする。年もちがえば、住むところも、生活レベル？ (こんなこといったらイカンかなあ) もちがうけど、そんなものすべてをこえて友だちになれるわけだからすごい。こんな楽しいことないネ。

世の中はというと、学校では先輩後輩の関係、学校の規則、先生のおつかない顔、グレたやつら、会社では、上司部下の関係、就業規則、わからず屋のお客、おつかない税務署などなど、もうガンジガラメだから、せめてパソコン通信の世界くらいは、自由でのびのびとやりたいし、やれるんだ。みなさんもポップコムネットの会員になりませんか。(ポップコムネットのアクセス方法は、ノンパリティ、8ビットデータ、1ストップビット、Xパラメーターあり、Sなし、300ボー全2重の無手順通信です。電話回線は03-239-6985です。会員登録の方法はポップコムネットにアクセスし、ポップコムネットの使い方のところを見てください。もちろん会員以外の方でもアクセスできます)

パソコン通信は今年が分かれ目だ!



見た目はこわい
野村正則さん

掲示板に「自分は何をしているのだろう」と書き

こんだ人がいた。それはパソコン通信がどこへ行

くのだろうという疑問のようにも思える。

●名前だけの掲示板があった

原稿がすっかりおくれちゃっているのに、なかなか今年を書くことが思い浮かばない。あせっている。おまけにこのページは、あまり読者の人気がないらしい。ふた言目には「10万部突破!」と叫ぶ編集長と会おう、つい視線をそらしたくなるきょうこのごろだ。また、よけいなことを書いた。ともかく急いでどこかのBBSにアクセスしてみることにしよう。

というわけで、ふと思いついたのが広島県の福山マイコンクラブが運営するFUKUYAMA-CBBSというネットだ。例年12月の初めには、東京で「全国マイクロマウス大会」というのが開催される。この大会で無敵の強さを誇るのが、福山マイコンクラブなのだ。そして、福山市で獣医を営む野村正則さんという人がクラブの代表をしている。マイクロマウス大会の当日、会場になっている北の丸公園の科学技術館に行けば、福山まで出かけなくても野村さんに会うことができる。というイージーな理由で今回はFUKUYAMA-CBBSをルポすることに決めた。

このBBSは、テストで使うことが可能だ。ソフトは使わなくてもBASICのターミナルモードだけでアクセスできる。ただし漢字を使いたいときはソフトが必要になる。回線番号は、0849-25-1215だ。

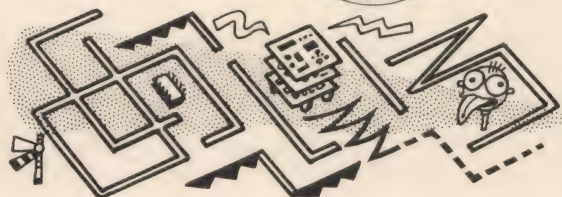
画面はすんなりと現れる。指示通りにテスト使用者のためのIDとパスワードを入力すると、メニュー画面が表れた。まず掲示板に書きこまれた最新のメッセージを読むことにしよう。次の瞬間ドキッとしてしまった。

ワシラ、イッタイ、ナニシトルンジャロウ?

というメッセージが現れたのだ。おどろいてしまうと同時に、すごく実感のあることばのように思える。山本浩二が話したいな広島弁が聞こえたような気がした。

夜中に1人だけであちこちのBBSをのぞいたりしていると、おじさんもつい「みんなは寝ている時間なのに、オレは何してるのかな」と落ちこんでみたくなることがある。今さらそんなことを考えなければならないほどパソコン通信って魅力のないものだったのかなあ、と考えさせられたりする。だから、画面のことばが切実に胸に響いた。

うろたえてばかりもいられないので、テーマ別掲示板のメニューをさがすことにした。「Dr.ノムラ:ペットソウダン」



というのをのぞいてみよう。

ところが、またもびっくり。「シバラク オマチクダサイ」のメッセージのあとに、「ガイトウ ファイル ガ アリマセン」と表示されてしまった。名前だけあって、中身がないのだ。これではジャイアンツの4番打者と同じだ!

●パソコン通信はもてあまされている?

12月7日の日曜日、マイクロマウス大会の会場へ行くと、巨漢の野村正則さんがいた。相変わらず見るからにこわそうなお顔だ(心のやさしさで十分カバーはしているが)。

今年はマイクロマウス大会の参加者がふえてきているらしい。福山マイコンクラブは昨年まで圧倒的な強さを発揮したNORIKOというマウスは出さずに、新しいタイプのマウスを登場させている。センサーにCCDとレーザーダイオードを組み合わせて使うなど、いっそうハイテク武装したらしい。CPUも新しくして走るための発想そのものを変えたのだそうだ。マウスは競技でもあると同時に、新しい技術への挑戦なのだ。今年ではもう勝つとわかっているマウスは出場させず、ゼロからやり直すつもりでこの新型機を投入したのだという。ところが、まだ頭と足のバランスがとれていなかったために、予選で失格してしまったらしい。

マウスはともかく、パソコン通信のことを聞かなければ、このページの話が進まない。野村さんにFUKUYAMA-CBBSのカラッポの掲示板のことをきいてみた。

「私もいそがしいから、なかなか掲示板に書きこむヒマがなくて」

と野村さんは屈託なく笑ってしまう。本当にデータを用意しようと思ったら、毎日1時間はワープロを打ったり、利用者がアクセスしてこない朝3時か4時という時刻にホストに入れなければならないらしい。

「けど、データベースとして使うんだったら、やっぱりお金のかかっているところでなくてはいいいデータが手に入りませんよ」

それもそうだ。こちらはいつもタダでいろいろなBBSをのぞいてみるのだし、そこに利用できるデータが入っていないと怒る資格などないのだ。もともとBBSは利用したりするものではなく、掲示板をみんなで作ったり議論を交わし合う場にすることに意義があるのかもしれない。そうでなくても、BBSのセンターというのはほとんどボラン

ティアで運営されているケースが多い。コンピュータを1台専用に用意しなければならないし、電話も1回線ふさぎっぱなしにしなければならない。ハードもソフトも用意しろというのは虫がよすぎるというものだ。

ところで、あの「ワシラ、イッタイ、……」のメッセージは何だったのだろうか。

「いや、そういうメッセージが多いんですよ。パソコン通信をやろうと道具はそろえてみたけれど、何をしたらいいのかと、もてあましてしまっているらしい」

FUKUYAMA-CBBSでは、「管理グループ」というのがつくられているのだそうだ。これは他人を中傷するなどおかしなメッセージが書きこまれていたら、それをゴミ箱掲示板^{ごみばん}というもののなかに捨ててしまったりしている人たちが、完全な裏方として正体を明らかにしていない。管理グループは5人くらいのメンバーらしいけれど、その名前がわかると自分のメッセージをはずされた人がそちらに攻撃を向けたりするかもしれないというので、秘密にしているのだということだ。

しかし、こんなシステムをつくらなければならないというのは、やはりパソコン通信をもてあましてしまっている人があるということになるのではないだろうか。芸術かワイセツか、という問題があった。同じ情報でも人によって楽しいものであったり、不愉快^{ふげん}であったりするわけだ。それがパソコン通信でも問題になり始めているらしい。こわいのは、「こんなことを書く与管理グループの基準にひかかってしまうのではないか」と思いこんで、だれもメッセージを書かなくなってしまうことではないだろうか。

●通信は本当はおじさんの趣味だった？

「現在、一般にパソコン通信は何歳くらいの人を中心にやっていると思います？」

野村さんからきかれてドキッとした。そういえばあまり考えたことはなかった。ついPOPCOMの読者たちの姿を考えてしまいがちだったからだ。だから、「やはり高校生や中学生なんだろうね」というと野村さんは鬼の首でもとったように、「ゼンゼンちがいます」といってみせた。

「ほとんど30歳過ぎの人ばかりですよ。パソコン通信はまだまだお金がかかる。システム全部そろえれば50万や60万円はしますからね。それに電話代もかかる。お金がないとできない趣味なんですよ。それに通信手続きなど技術的にめんどろなことも多い。だから中心になっているのは、7年前のインベーダーゲーム以前からのマイコンマニアが圧倒的に多いのです」

これは一本とられてしまった。30歳過ぎばかり、というのはいいすぎだろうけれど、その年代の人たちが中心だというのは、考えてみればうなずけることだ。ちょっと認識不足だった。なかなかこのページの人気が出ないのも無理もないことだ、と妙な納得をしてしまう。

そんなおじさんたちが中心になっているパソコン通信では、あまり取り扱われる情報に迫力がないのもしかたがないのかもしれない。芸能やスポーツ、ファッション、グルメなどのいきいきした情報があふれている掲示板があれば、「何をしてるんだろ？」と悩んだりする必要はないはずだ。「今までパソコン通信は、利用者にとってつごうのいい無料のセンターに好き勝手に入っていくというホビーの時代



▲'86全国マイクロマウス大会の会場

でしたが、これからはいよいよ仕事をさせる時代だという感じがですね。たとえば、私たちはややこしい手順を踏まなくても、パソコン通信でファックスみたいに簡単に文書を送れるオールマイティな通信プログラムを開発しています」

野村さんは、結局パソコン通信もビジネスの手段となっではじめてメジャーになれるのだといった。パソコンもいろいろなビジネスソフトが作られてはじめて普及したように、これからはスーパーマーケット用とか銀行用というように、目的をしぼりこんだパソコン通信の利用術が大切なのだという。日本人は、結局は仕事に結びつかないと意味を見つけ出すことができないのだろうか。

パソコンの夜明け時代はいろいろな用途^{ようど}が語られ、損得ぬきでいろいろなことに挑戦^{ちせん}する人がたくさんいた。ところが、パソコンが仕事に使われ普及し出すとお金もうけに結びつかなければパソコンと取り組まないという傾向^{けいこう}のほうが強くなった。パソコン通信も新しいコミュニケーションを作り出すものとしていろいろな可能性が語られたけど、結局は仕事の場でしか残っていかないのだろうか。

「私はホビーはホビーで草の根的にその地方の独自性を出せるBBSはやっていけると思う。それでも、たとえば大分の『コアラ』のように相当の根性をもって地域全体がもりあがって維持していかなければ、資金の面でも人材の面でもとても続かないと思いますよ」

パソコン通信を愛する人は、もっと一つ一つのBBSを大切にしたり、協力していかなければならないときなのではないだろうか。そうしないと、仕事だけでしかパソコン通信が使えなくなってしまいそうだ。

「今年はとにかく多くの人たちにパソコン通信を使ってもらうために、いろいろなメーカーに働きかけてローコストな道具が供給されるように考えます。たくさんの人たちに使ってみていただいて、そのなかで新しい考え方が出るかどうかでこれからのパソコン通信が決まるでしょう」

と野村さん。今年パソコン通信は早くも大きな分かれ道にさしかかるといえそうだ。

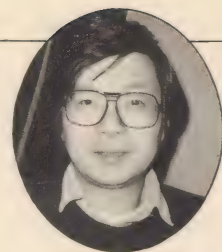
NO	: ケイ・シー・ハン・ノ・ナマエ :	: ケイ・シー・ハン・ノ・セツメイ :
1	: イバ・ン・ヨウ (ANKセウヨウ) :	: ミナサン・ノ・テンコン・ハント・シテ・リョウク・クダサイ :
2	: アニメ・ノ・ヒロハ :	: アニメ・ニ・カンスル・コトナラ・ナンデモ :
3	: ゲーム・ドウ・ショウ :	: ゲーム・ニ・カンスル・シ・ョウ・ネウ・コウ・カン・ノ・ハニ :
4	: ファミコン・ワウシ :	: ファミコン・ニ・カンスル・コトナラ・ナンデモ・OK!
5	: カン・シ・ケイ・シー・ハン :	: カン・シ・ヲ・ツカフ・シ・ェウ・ニ・リョウ・クダサイ :
6	: ミュ・シ・ツク :	: オト・ニ・カンスル・コトナラ・ナンデモ :
7	: レ・シ・ヤ・シ・ョウ・ネウ :	: レ・シ・ヤ・シ・ョウ・ネウ・ヲ・オマチ・シ・テイ・マス :
8	: BOOK :	: BOOK・ニ・カンスル・コトナラ・ナンデモ・OK・デス :
9	: タノ・BBS・シ・ョウ・ネウ :	: クラノ・ネ・BBS・シ・ョウ・ネウ・コウ・カン・ノ・ハニ :

ト・レ・カ・キ・ヲ・オシ・テ・クダサイ

▲いろいろなメニューがならぶFUKUYAMA-CBBSだが。

この人
この本

『パソコンネットワーク革命』の 会津 泉さん



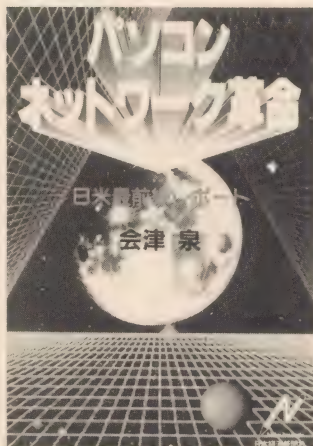
日米の現状をくわしく紹介

パソコン通信の時代が来たといわれているけど、それが実際にどう活用されているか——という具体的なことは、いまひとつ、よくわからないところがある。パソコン通信をやってみたいと思いがながら、まだ実行できずにいる人が少なくないのも、そのせいだといってよかろう。

が、先ごろ刊行された『パソコンネットワーク革命』を読むと、そのイマイチわからないという人の悩みが、かなり解消されるはずである。サブタイトルに「日米最前線レポート」とあるとおり、日本とアメリカのパソコン通信の最新情報がある。著者の会津泉さんは、

「昨年だけで3回も渡米し、アメリカの有力なネットワークを20近くも取材し、150人以上の関係者にインタビューしてきました」

と語っているが、本書はその「足で集めた豊富な資料」にもとづいて書かれたものなので、日米のユニークなネットワークの実態と、その利用のされ方が、じつによくわかるのである。



▲会津泉著『パソコンネットワーク革命 日米最前線レポート』（日本経済新聞社・980円）

「その取材、インタビューでは、もちろんパソコン通信も、大いに活用しましたよ。これはと思うネットワークにアクセスして、取材、インタビューに応じてくれる人を、広く求めたわけです」

電話の場合は、相手がいないとダメだが、パソコン通信はそうではない。どこかのネットワークにアクセスして、「こういう問題について話し合いたい」と入れておくと、2〜3日のうちに、何らかの反応が現れるのだ。

「私はその方法によって、ずいぶん大勢の人と知り合い、親しくなることができました」

本書では、そんな会津さんの「体験的マイコン通信利用術」も、くわしく紹介されているので、これからマイコン通信を始める人には、大いに参考になるだろう。この新しいコミュニケーション手段を、じょうずに利用する人にとっては、

マイコン通信はじつに便利なものなのだ。

ところで、まだ若い会津さん（1952年生まれ）は、『はじめてのあつぷる』や『アメリカにおけるパソコンネットワーク実態調査報告書』などの著書でも知られる人だが、コンピュータそのものの専門家ではないという。

「これまでに手がけてきたのは、印刷や翻訳、海外向けの広告、広報といった仕

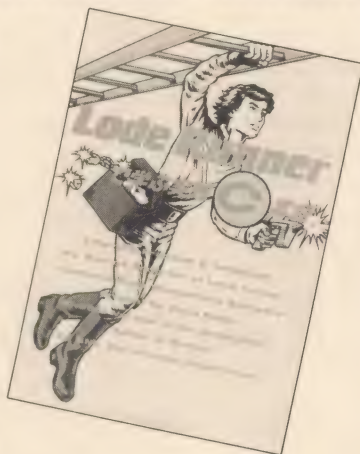
あのヒット作の全ソース

■ビー・エヌ・エヌ企画部編『Lode Runnerで学ぶ実践C言語』

ロードランナーといえば、爆発的なパソコンゲームの火つけ役となった人気ゲームだが、本書はその伝説的なゲームの全ソースを紹介したもの。ただ、それがC言語のプログラムなので、BASICオンリー党には、とっつきにくい感じがするけど、これからC言語をマスターしたい人には、うってつけの教材といえよう。

プログラムの一部を手直しすれば、新しいゲーム作りも可能だそうで、その楽しみ方は多彩である。

また、巻頭に掲載されている「ダグ・スミスとの対談」記事では、あのロードランナーの作者が、伝説的なゲームの誕生のいきさつや、爆発的な人気を得るまで



の経過を語っているが、「じつをいうと、ボクはあまりプレイしていないんだ」と告白するなど、なかなか興味深い内容である。（ビー・エヌ・エヌ・2500円）

独特のシステムを公開

■上野俊夫著『パーソナルコンピュータによる機械翻訳プログラムの制作』

英文和訳や和文英訳などの翻訳を、コンピュータにやらせよう——という試みは、かなり早くから行われてきた。いま人工頭脳の開発が待たれている理由の一つにも、その翻訳の問題があるといえよう。

ところで、現在のパソコンも、かなりの能力をもっているのだから、基本文型に近い平易な英文なら、日本語に翻訳することができそう。

本書はそんな英文和訳のオリジナルプログラムを公開し、機械翻訳システムの考え方について、わかりやすく解説したものだが、機械翻訳にはシミュレーションゲームの要素があるので、そのプログ

事でしてね。人間どうしのコミュニケーションにかかわる問題が専門といえるでしょう。とくに、使っている言語や文化的背景が異なる異国人どうしが、円滑なコミュニケーションをしていくには、どうしたらよいか——ということに強い関心があります」

いま、何人かの仲間とネットワークングデザイン研究所を設立し、マイコン通信のネットワークづくりを手がけているのも、それがコミュニケーションの問題と深いかわりがあるからだだろう。

「パソコン通信のネットワークは、一方的に情報を流すだけの『データベース方式』ではダメ。会員たちが相互に情報や意見を出し合い、自由なおしゃべりを楽しむという、電子会議的なものにするのが大切だと思います」

その意味で、会津さんが高く評価しているのは、大分県のCOARAというネットワークワーキングだが、そこではマイコン通信を利用して、会員どうしの対話がきわめて活発。

「先ごろ、宮城県でスタートした『コミネット仙台』というネットワークワーキングには、私たちが大いに協力しているんですがね。COARAのやり方を参考にさせてもらいました」

今後、ますます発展してゆくマイコン通信時代のなかで、よりよいネットワークづくり^{こうけん}に貢献したいと、会津さんは力強く語っていた。(信)

楽しめるパソコン絵本

■山田晴久著「ぼくのク・レ・ヨ・ン おえかきベーシック」

左側のページには、子どもが喜びそうな、かわいい絵があって、右側のページには、20行から40行くらいのショートプログラム。

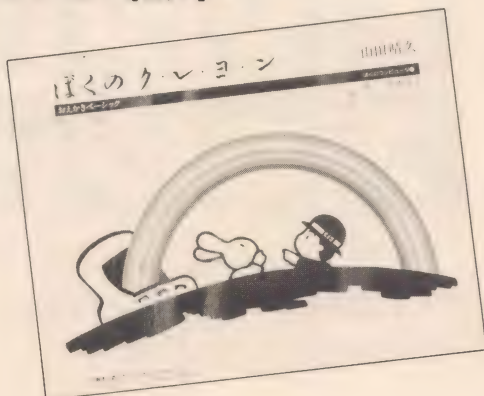
そして、そのショートプログラムを、ちよんちよんとマイコンに入れて、RUNさせると、右にある絵のようなCGが、画面に表示される——という「マイコン絵本」である。

プログラムで使われている命令文はLINE、CIRCLE、PAINTなど、ごく簡単なものばかりだし、行数も、長くて50行止まりだから、幼稚園児や小学生だって、らくらくと楽しむことができるだろう。

「パソコンなんて、ニガテだわ」

というお母さんたちでも、こんなに簡単に「パソコンおえかき」ができると知れば、パソコン大好き人間になるはずだ。「お母さんと子どもたちに、パソコンに親しんでもらいたい」というのが、著者たちの希望のようだが、そのネライは十分に達成されている。

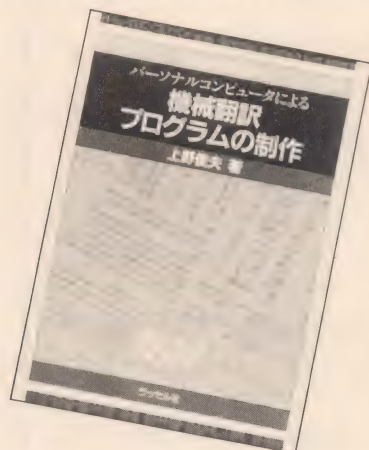
また、そんな絵本だからといって、中



高生や大人はダメということではなく、とくにマイコン初心者^{はつしや}が、CGプログラムの基本をマスターするには、うってつけ。FOR~NEXT文や、READ~DATA文などのじょうずな使い方が、よくわかるはずである。

適応機種も多様で、PC-9800や8800シリーズを中心に、X 1 turboやFM77AVへの移植点が、理解しやすく明記されている。4機種間の移植テクニックがマスターできるわけで、その点でもユニークな本といえよう。

巻末には、プログラムのセーブやロードの方法も紹介^{しょうかい}されていて、なかなか親切である。(日本ソフトバンク・1400円)



ラム作りは、なかなかおもしろいもの^{はなやか}だとか。実用的で、しかも楽しめる分野として、パソコンによる機械翻訳に、もっと注目してほしいと、著者は呼びかけている。(ラッセル社・2400円)

こうもくかんけつ 項目別に簡潔に解説

■和多田作一郎著「AIの基礎を知る事典」

AI(人工知能)への関心が高まっているが、本書はAIの基礎的なことを解説したものだ。それも「考えるコンピュータ——現在のコンピュータとAIのちがいは何か」とか、「学習するAIの可能性——経験を応用する能力をもつことができるか」というような項目別に、2~3ページの短さで簡潔に説明されているので、わかりやすく読みやすい。

だから読者は、最初から順を追って読んでもいいし、事典として利用することもできる。人工知能の基礎がわかる『解説書プラス事典』というわけである。

情報システムコンサルタントとして、多彩な活動をしてきた著者ならではの本



といえよう。

14ページもあるくわしい目次や、巻末の「参考文献」「AI用語の英語・日本語対照表」なども、なかなか便利で役に立ちそうだ。(実務教育出版・1800円)

オリジナル プログラム



毎月掲載しているオリジナルプログラムのうち、
すぐれた作品に、優秀賞を贈ります。張り切って、
よい作品をお送りください。

チャンスだ

POPCOM優秀賞贈呈

賞金¥100,000

いい
プログラム
待ってるよー



POPCOMオリジナルプログラム募集要項

プログラムの内容

ゲーム(ホビー)、学習、実用など、ジャンルは問いませんが、あくまでオリジナルな作品に限ります。なお、2重投稿は固く禁じます。

使用言語

BASICおよび機械語。

応募資格

個人、団体を問わずどなたでも応募できます。

応募方法

カセットテープまたはフロッピーディスクにセーブした作品に、以下のことを明記した書類をそえてください。

- (1) タイトル、使用機種、使用言語。
- (2) ロード、セーブ方法、実行方法、遊び方についてのくわしい説明。
- (3) プログラムの内容についてのくわしい説明(フローチャートなど)。

- (4) プログラム作成上、参考にした資料などがあれば、それも明記。
- (5) 住所、氏名、年齢、電話番号。

賞金

優秀賞→10万円および、商品化された場合はその印税。

*優秀賞に該当しない作品でも、掲載されたものについては、従来どおり、掲載料を支払い、それが商品化された場合には印税を支払います。

応募締め切り

常時募集していますので、とくに締め切りはありません。

応募先

〒100 東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル(株)新企画社POPCOM編集部オリジナルプログラム係

*作品は返却いたしませんので、必要な方はコピーをとっておいてください。

今月より、読者のすぐれた投稿作品には、オリジナルプログラム優秀賞を設け、10万円を贈ることになりました。優秀賞は毎月1名とは限りませんので、左ページの募集要項をみて、ふるってご応募ください。なお、従来の月間賞はなくなりました。ご了承ください。

今月の優秀賞	LOGIC CIRCUIT X1シリーズ	222
	タックンFM-7シリーズ	227
	・ロック&ダイヤモンドMSX	235
	・さすらいのジンゴーPC-8801mkIIシリーズ	241
	・ATTACK THE UFO X1シリーズ	263



ハード志向パズル

X1シリーズ(Hu-BASIC)

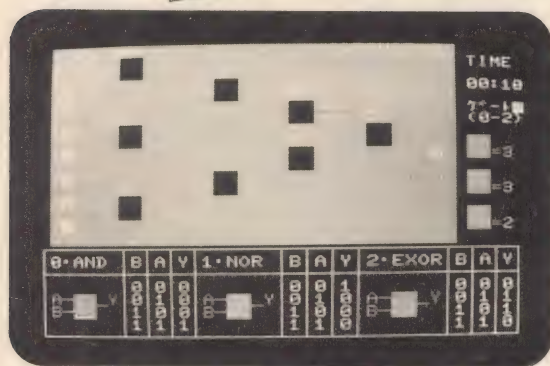
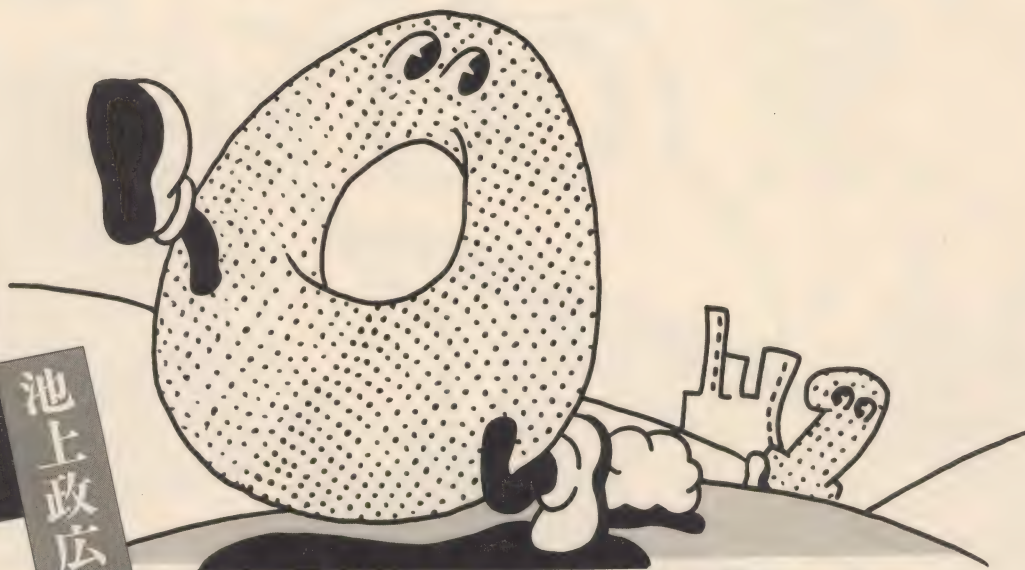
CZ-8FB01 / CZ-8CB01+マシン語

LOGIC CIRCUIT

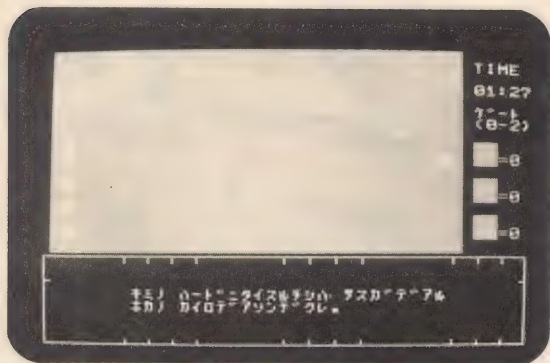
ポプコムオリジナルプログラム優秀賞

イラスト TAKAO TOMIOKA

池上政広



▲ムムムツ。



▲どんなもんだいっ！

ゲート回路を設計せよ

最近、ポプコムでも機械語に関する記事がふえてきて、読者のなかにも、機械語を勉強し始めた人が多いと思います。機械語を学ぶうえで、ハードの知識は必然的なものとされており、実際のところ、論理演算命令などはゲートの働きそのものだったりします。ポプコムの6809機械語入門講座でも、機械語命令に付随して基本的ハードの説明がされています。このゲームは、デジタル回路の基礎となるゲート回路を応用した内容となっていて、ハード（装置、難解）志向の君には、ピッタリのゲームです。

ゲームの説明

ゲートのみが削除されている回路に、ゲートを当てはめて目的の出力が得られるように回路を完成させるゲームです。タイトル画面のとき、スペースキーで回路A～Cか、DEMOかを選択し、図キーを押してスタートです。また、DEMO中に図キーを押すと、タイトル画面にもどります。画面には、回路図と、コンピュータがランダムにつくり出した出力値が表示されます。画面下の真理値表を参考にしながら、入力と出力の関係を頭に入れ、回路の空白になっている部分に、ゲートを当てはめてください。

空白は0～7の8つ、ゲートは0～2の3種類あります。“イチ”には回路の空白番号（0～7）を、“ゲート”には

ぼくは1週間ほど前にFM77AV用の『殺人倶楽部』という推理アドベンチャーゲームを買い、8日間かけてやっと解き終わりました。AV用も漢字+ひらがな表示で、とても見やすく、やりがいのあるゲームでした。最近RPGばかり出ているようですが、今年の冬はこのようなゲームをじっくり楽しめてみてはどうでしょうか。（兵庫県神戸市 TOMOKI） !!『殺人倶楽部II』も出るそうだから、楽しみにしててね。

ト番号(0~2)を入力してください。すでにゲートが当てはめられた部分に、別のゲート番号を入力すると、そのゲートに置きかえられます。また、同じゲート番号を入力すると、ゲートがとり除かれ空白となります。

使用する3種類のゲート数は回路の空白数に相当し、画面右側に、3種類のゲートの使用可能な数が、それぞれ表示されます。制限時間は10分ですが、画面右側に表示される時間はリアルタイムには減りません。何かキーが押された場合のみ表示されますから注意してください。

すべての空白が埋まった時点で自動的に、完成とみなされます。したがって修正は、すべての空白が埋まる前に行ってください。各ゲートの出力が表示され、7のゲート出力と目的の出力が一致すれば正しい回路と判定され、おほめのメッセージがあらえられて次の回路に進みます。まちがった回路の場合は、コンピュータが正しい回路を示し、おしかりのメッセージがあらえられてGAME終了です。

入力方法

まず、Hu-BASICを起動し、BASICプログラムを入力します。ファイル名は“LOGIC”としてSAVEしてください。次に、マシン語モニターでマシン語リストを入力して、SAVEM“デバイス名:MACHIN”,&HE000,&HE8B5として、BASICのあとにSAVEしてください。P.264にチェックサムプログラムがのっているので、ミスの有無を確認しましょう。

ロード方法

RUN “デバイス名:LOGIC”でOKです。自動的にマシン語も読みこんで実行します。なおプログラムを中断した場合、再開するときは、RUN30 □として、30行から実行してください。

終わりに

Hu-BASICのV.1.0、2.0とも動きますが、V.2.0をお持ちの方は、BASICの110行を、COLOR 5 : SOUND 6, 3,&H36,15 : CALL &HE587 : SOUND 7,&H38,0 としてみてください。

■ 操作キー
 [S].....スタート
 [SPACE].....メニュー選択
 テンキー
 [0]~[7].....番号入力

■ メモリーマップ
 E000
 E368 キャラデータ
 E4F0 タイトル用データ
 E85B プログラム
 F000 あきエリア

BASICプログラムリスト “LOGIC”

```

10 CLEAR &HDEFF
20 LOCATE 0,20:PRINT "マシン" ヲ LOAD チュウ":LOADM "MACHIN"
30 WIDTH 40:DEFINT A-Z:DEF USR0=&HE6C2
40 CLICK OFF:INIT:FOR I=0 TO 15:CALL &HE4F0:NEXT
50 FOR I=0 TO 2:FOR J=0 TO 2:READ A:G(I,J)=A:GD(I,A)=J:NEXT J,I
60 FOR I=0 TO 3:READ A$:O$(I)=A$:NEXT
70 FOR I=0 TO 3:READ T$(I):NEXT:Z(0)=39:Z(1)=40:Z(2)=43
80 L$="LOGICCIRCUIT":M$(0)="A":M$(1)="B":M$(2)="C"
90
100 RESTORE 1300:DM=0:TM=0:CLS 4
110 COLOR 5:CALL &HE587
120 K=0:FOR I=0 TO 3:LOCATE 14,14+I*2:PRINT T$(I):NEXT:COLOR 6
130 FOR I=0 TO 1:READ A,B,C$:LOCATE A,B:PRINT C$;:NEXT:COLOR 5:GOSUB 910
140 I$=INKEY$:IF I$=" " THEN BEEP1:LOCATE 14,14+K*2:PRINT T$(K):BEEP0 ELSE 160
150 K=K+1:IF K>3 THEN K=0
160 CREV 1:LOCATE 14,14+K*2:PRINT T$(K):CREV 0
170 IF I$="S" OR I$="s" THEN 190 ELSE 140
180
190 IF K=3 THEN DM=1:K=0
200 ON K+1 GOTO 210,220,230
210 CALL &HE69B:GOTO 240
220 CALL &HE6A7:GOTO 240
230 CALL &HE6B3
240 FOR I=0 TO 7:GE(I)=0:NEXT:H(0)=3:H(1)=3:H(2)=2:TIMES$="00:00:00"
250 FOR I=0 TO 100:R=INT(RND(1)*7)+1:U=USR0(R):NEXT
260
270 GOSUB 1030:GOSUB 1130:CREV 1:COLOR 6
280 FOR I=0 TO 14 STEP 2
290 B=INT(RND(1)*2):LOCATE 2,I+1:PRINTUSING "#";B:POKE &HF000+I/2,B
300 NEXT:COLOR 7:CALL &HE6D4:GOSUB 790
310 P=PEEK(&HF01B):POKE &HF008,P:LOCATE 32,9:PRINTUSING "#";P:CREV 0
320
330 IF DM=0 THEN 420

```

リスト
続く


```

340 FOR I=0 TO 2:LOCATE 35,5+I:PRINT MID$(L$,I*4+1,4);:NEXT:TI=0
350 RT=RND(1)*1000+50
360 IF INKEY$="S" OR INKEY$="s" THEN 100
370 RT=RT-1:IF RT>0 THEN 360
380 P=PEEK(&HF00C+TI):POKE &HFA00,Y(TI),X(TI),P:CALL &HE5E8:GOSUB 750
390 H(GD(K,P))=H(GD(K,P))-1:GOSUB 850
400 TI=TI+1:IF TI=8 THEN 590 ELSE 350
410 '
420 LOCATE 35,6:PRINT "(0-7)":LOCATE 35,5:PRINT "イチ ";:E$=INKEY$(1)
430 GOSUB 750:E=VAL(E$):IF E<0 OR E>7 THEN BEEP:GOTO 420
440 CFLASH 1:LOCATE X(E),Y(E)-1:PRINTUSING "#";E:CFLASH 0
450 LOCATE 35,6:PRINT "(0-2)":LOCATE 35,5:PRINT "ケート";:GT$=INKEY$(1)
460 GT=VAL(GT$):IF G<0 OR G>2 THEN BEEP:GOTO 440
470 LOCATE X(E),Y(E)-1:PRINTUSING "#";E
480 POKE &HFA00,Y(E),X(E),G(K,GT)
490 IF GE(E)=GT+1 THEN 540
500 IF H(GT)=0 THEN BEEP:GOTO 440
510 IF GE(E)<>0 THEN H(GE(E)-1)=H(GE(E)-1)+1
520 '
530 CALL &HE5E8:GE(E)=GT+1:H(GT)=H(GT)-1:GOTO 550
540 CALL &HE65A:GE(E)=0:H(GT)=H(GT)+1
550 POKE &HF00C+E,G(K,GT):GOSUB 850:COLOR 7:GOSUB 750
560 IF H(0)=0 AND H(1)=0 AND H(2)=0 THEN 590
570 GOTO 420
580 '
590 BEEP:TE=0:GOSUB 790:GOSUB 880:IF DM=1 THEN 620
600 FOR I=18 TO 23:FOR J=1 TO 38:LOCATE J,I:PRINT " ";:NEXT J,I
610 IF TM=1 THEN 630
620 IF PEEK(&HF008)=PEEK(&HF01B) THEN 680
630 COLOR 4:LOCATE 14,19:PRINT "GAME OVER";:COLOR 7
640 FOR I=0 TO 1:LOCATE 8,I+21:PRINT O$(I);:NEXT:GOSUB 980
650 FOR I=0 TO 7:POKE &HFA00,Y(I),X(I):CALL &HE65A:FOR J=0 TO 300:NEXT J,I:CALL
&HE6E0
660 FOR I=0 TO 7:POKE &HFA00,Y(I),X(I),PEEK(&HF01C+I):CALL &HE5E8:FOR J=0 TO 150
0:NEXT J,I
670 CALL &HE6E0:GOSUB 790:GOSUB 880:GOTO 730
680 K=K+1:IF K>2 THEN K=0
690 ON DM+1 GOTO 700,710
700 FOR I=2 TO 3:LOCATE 8,I+18:PRINT O$(I);:NEXT:GOSUB 980
710 TE=TE+1:I$=INKEY$:IF I$="S" OR I$="s" OR TE>500 THEN 720 ELSE 710
720 CLS 4:GOTO 200
730 TE=TE+1:I$=INKEY$:IF I$="S" OR I$="s" OR TE>700 THEN 100 ELSE 730
740 '
750 LOCATE 35,3:PRINTUSING "& &";MID$(TIME$,4,5)
760 IF MID$(TIME$,4,2)="10" THEN TM=1:TE=0:RETURN 600
770 RETURN
780 '
790 ON K+1 GOTO 800,810,820
800 CALL &HE72D:GOTO 830
810 CALL &HE7B1:GOTO 830
820 CALL &HE835
830 RETURN
840 '
850 COLOR 5:FOR Y=0 TO 2:LOCATE 38,9+Y*3:PRINTUSING "#";H(Y):NEXT
860 RETURN
870 '
880 COLOR 7:FOR I=0 TO 7:LOCATE X(I)+2,Y(I):PRINTUSING "#";PEEK(&HF014+I):FOR J=
0 TO 500:NEXT J,I
890 RETURN
900 '
910 PLAY 110
920 PLAY "V1505C1R1C04BR0BBR1BARIAB5:03C1R1C02BR0BBR1BARIAB5:R802G1ABO3C"
930 PLAY "V1505C1R1C04BR0BBR1BARIAB5:03C1R1C02BR0BBR1BARIAB5:R802G1ABO3C"
940 PLAY "05E1R1EDR0DR1DR1FR1FER0ER1E:03F3EDEFEDE:R802G1ABO3C"
950 PLAY "05C1R1C04BR0BBR1B2B1ABO5C:03C1R1C02BR0BBR1B2B1ABO3C:R8R1O3F1GC2"
960 RETURN
970 '
980 PLAY 140
990 PLAY "V1505D3F1R4F6#D3G1R4G6A1R2A5G2R2A2R2#A2O6CR3D2C05#AGF:03D3F1R4F6#D3G1R
4G6A1R2A5G2R2A2R2#A2O4C"
1000 PLAY "05D3F1R4F6#D3G1R4G6A1R2A5G2R2A2R2#A5R1#A2:03D3F1R4F6#D3G1R4G6A1R2A5G2
R2A2R2#A5R1#A2"
1010 RETURN
1020 '
1030 RESTORE 1310:CLS 4:LINE(8,0)-(272,136),PSET,2,BF

```



```

1040 FOR I=0 TO 8:READ A:S(I)=A:NEXT
1050 FOR I=0 TO 7:READ A,B,C,D$:COLOR A:LOCATE B,C:PRINT D$;:NEXT
1060 FOR I=0 TO 4:READ A(I),B(I),C(I):NEXT:READ D$:OUT &H33E7,&H98:OUT &H23E7,3
1070 FOR I=0 TO 4:COLOR A(I):LOCATE B(I),C(I):PRINT D$;:NEXT:COLOR 7
1080 FOR I=0 TO 8:READ A,B,C$:LOCATE A,B:PRINT C$;:NEXT:COLOR 4
1090 FOR I=0 TO 8:READ A,B,C$:LOCATE A,B:PRINT C$;:NEXT:COLOR 6
1100 LOCATE 24,0:PRINTUSING "CIRCUIT !";M$(K):COLOR 7
1110 RETURN
1120 '
1130 ON K+1 GOTO 1140,1150,1160
1140 RESTORE 1420:GOTO 1170
1150 RESTORE 1560:GOTO 1170
1160 RESTORE 1710
1170 FOR I=0 TO 5:READ A,B,C:POKE &HFA00,A,B,C:CALL &HE5E8:NEXT
1180 FOR I=0 TO 2:READ A,B,C$:LOCATE A,B:PRINT C$;:NEXT
1190 FOR J=20 TO 23:FOR I=0 TO 8:READ A$:LOCATE S(I),J:PRINT A$;:NEXT I,J
1200 FOR I=0 TO Z(K):READ A,B,C,D:LINE(A,B)-(C,D),PSET,4:NEXT
1210 FOR I=0 TO 7:READ A,B:LINE(A,B)-(A+15,B+15),PSET,0,BF:NEXT
1220 FOR I=0 TO 7:READ X,Y:X(I)=X:Y(I)=Y:LOCATE X-1,Y-1:PRINT I:NEXT
1230 GOSUB 850
1240 RETURN
1250 '
1260 DATA 0,1,2,0,3,4,1,2,5
1270 DATA "キミノハートニタイスルチシハ アマイ!", "モウイチトヘンキョウセヨ."
1280 DATA "キミノハートニタイスルチシハ サスカテアル", "ホカノカイロテアソソナクレ."
1290 DATA "CIRCUIT A", "CIRCUIT B", "CIRCUIT C", "DEMO"
1300 DATA 12,23,POPCOM ORIGINAL,6,24,PROGRAMMED BY M.IKEGAME 1986
1310 DATA 8,10,12,21,23,25,34,36,38
1320 DATA 6,35,1,TIME,7,35,3,"00:00",1,37,9,=,1,37,12,=,1,37,15,=
1330 DATA 3,0,17,
1340 DATA 3,0,19,
1350 DATA 3,0,24,
1360 DATA 3,0,18,3,0,20,3,0,21,3,0,22,3,0,23
1370 DATA
1380 DATA 8,18,B,10,18,A,12,18,Y,21,18,B,23,18,A,25,18,Y,34,18,B,36,18,A,38,18,Y
1390 DATA 1,21,A-,5,21,_Y,14,21,A-,18,21,_Y,27,21,A-,31,21,_Y
1400 DATA 1,22,B-,14,22,B-,27,22,B-
1410 'カイロ A
1420 DATA 8,35,0,11,35,1,14,35,2,21,3,0,21,16,1,21,29,2
1430 DATA 1,18,0-AND,14,18,1-NAND,27,18,2-OR
1440 DATA 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1,0,0,1,1,0,0,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,0,1,1
1450 DATA 1,22,12,40,12,56,15,192,15,192,15,192,60,192,60,200,60,32,19,32,28
1460 DATA 32,19,40,19,22,28,136,28,22,44,104,44,22,60,72,60,22,76,40,76
1470 DATA 22,92,32,92,32,92,32,83,32,83,40,83,54,79,64,79,64,79,64,67,64,67,72
1480 DATA 67,88,63,96,63,96,63,96,51,96,51,104,51,120,47,128,47,128,35
1490 DATA 128,35,136,35,150,31,160,31,160,31,160,92,160,92,168,92,184,95,192,95
1500 DATA 192,95,192,67,192,67,200,67,214,63,224,63,224,63,224,76,224,76,232,76
1510 DATA 248,79,252,79,252,79,252,76,252,76,257,76,257,76,257,160,108,160
1520 DATA 108,160,99,160,99,168,99,22,124,224,124,224,124,224,83,224,83,232,83
1530 DATA 40,8,40,72,72,56,104,40,136,24,168,88,200,56,232,72
1540 DATA 5,1,5,9,9,7,13,5,17,3,21,11,25,7,29,9
1550 'カイロ B
1560 DATA 8,35,0,11,35,3,14,35,4,21,3,0,21,16,3,21,29,4
1570 DATA 1,18,0-AND,14,18,1-NOR,27,18,2-EXOR
1580 DATA 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1,0,0,1,1,0,0,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1
1590 DATA 0,22,12,56,12,22,27,33,27,33,19,33,19,56,19,72,15,102,15
1600 DATA 102,15,102,28,102,28,120,28,22,45,96,45,96,45,96,35,96,35,120,35
1610 DATA 136,31,160,31,160,31,160,44,160,44,168,44,22,60,56,60,22,76,32,76
1620 DATA 32,76,32,67,32,67,66,67,72,63,144,63,144,51,144,76,144,51,168,51
1630 DATA 144,76,168,76,22,108,56,108,22,123,33,123,33,123,33,115,33,115,56,115
1640 DATA 72,111,96,111,96,111,96,99,96,99,120,99,22,92,120,92,136,95,160,95
1650 DATA 160,95,160,83,160,83,168,83,184,47,208,47,208,60,208,60,216,60
1660 DATA 184,79,208,79,208,79,208,67,208,67,216,67,232,63,240,63,240,63,240,76
1670 DATA 240,76,256,76
1680 DATA 56,8,56,56,56,104,120,24,120,88,168,40,168,72,216,56
1690 DATA 7,1,7,7,7,13,15,3,15,11,21,5,21,9,27,7
1700 'カイロ C
1710 DATA 8,35,1,11,35,2,14,35,5,21,3,1,21,16,2,21,29,5
1720 DATA 1,18,0-NAND,14,18,1-OR,27,18,2-ENOR
1730 DATA 0,0,1,0,0,0,0,0,1,0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1
1740 DATA 1,22,12,176,12,176,12,176,28,176,28,184,28,22,28,56,28,22,44,32,44
1750 DATA 32,44,32,35,32,35,56,35,72,31,160,31,160,31,160,35,160,35,184,35
1760 DATA 128,31,128,60,128,60,136,60,22,60,56,60,22,76,32,76,32,76,32,67
1770 DATA 32,67,56,67,72,63,96,63,96,63,96,76,96,76,104,76,120,79,128,79
1780 DATA 128,79,128,67,128,67,136,67,22,92,56,92,22,108,32,108,32,108,32,99

```


1790 DATA 32, 99, 56, 99, 72, 95, 96, 95, 96, 95, 96, 83, 96, 83, 104, 83, 152, 63, 176, 63
 1800 DATA 176, 63, 176, 76, 176, 76, 184, 76, 22, 124, 176, 124, 176, 83
 1810 DATA 176, 83, 184, 83, 200, 31, 208, 31, 208, 31, 208, 60, 208, 60, 216, 60
 1820 DATA 200, 79, 208, 79, 208, 79, 208, 67, 208, 67, 216, 67, 232, 63, 240, 63
 1830 DATA 240, 63, 240, 75, 240, 75, 258, 75
 1840 DATA 56, 24, 56, 56, 56, 88, 104, 72, 136, 56, 184, 24, 184, 72, 216, 56
 1850 DATA 7, 3, 7, 7, 11, 13, 9, 17, 7, 23, 3, 23, 9, 27, 7

マシン語プログラムリスト "MACHIN"

```

ADDR +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
E000 FF 00 00 83 7C 7C 3D C2 C2 BC 43 43 BD 42 42 3D : FB
E010 C2 C2 83 7C 7C FF 00 00 FF 00 87 78 78 3B CA : 73
E020 C4 DC 23 23 DD 22 22 BC C4 C4 87 78 FF 00 00 : 40
E030 FF 00 00 CF 30 30 2C 2C 2C 1C E3 E3 D3 2C 2C : 35
E040 30 30 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 CF 00 30 D3 2C : 5B
E050 2C 1C E3 E3 D3 2C 2C 2C 38 38 F7 08 08 F7 08 : 7E
E060 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 CF 30 00 1F E0 : 00
E070 DF 20 00 DF 20 00 DF 20 00 FF 00 00 FF 00 FF : FA
E080 00 00 3F C0 00 CF 30 00 F7 08 00 FB 04 00 F8 : 07
E090 00 DF 20 00 DF 20 00 DF 20 00 1F E0 00 C0 3F : 00
E0A0 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FB 04 00 FB 04 00 : F7
E0B0 00 00 CF 30 00 3F C0 00 FF 00 00 FF 00 FF 00 : 03
E0C0 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 C0 3F 00 1F E0 : 00
E0D0 DF 20 00 DF 20 00 DF 20 00 FF 00 00 FF 00 FF : FA
E0E0 00 00 7F 00 00 9F 60 00 EF 10 00 F5 8A 00 F2 : 0D
E0F0 00 DF 20 00 DF 20 00 DF 20 00 1F E0 00 C0 3F : 00
SUM A5 E6 55 01 D4 E5 6B EC 0D E5 66 29 8F CE AB 0D : 87

```

```

ADDR +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
E100 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 F2 00 00 F5 0A 00 : EF
E110 10 00 9F 60 00 7F 00 00 FF 00 00 FF 00 FF 00 : 0B
E120 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 C0 3F 00 0F F0 : 00
E130 EF 10 00 F7 08 00 F7 08 00 FF 00 00 FF 00 FF : FA
E140 00 F7 08 00 F7 08 00 EF 10 00 F7 08 00 F8 07 : FB
E150 00 F7 08 00 FF 00 00 FF 00 00 FB 04 00 F7 08 : 00
E160 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FB 04 00 F7 08 00 : EF
E170 10 00 9F 60 00 7F 00 00 FF 00 00 C0 3F 00 0F : 00
E180 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 C0 3F 00 0F F0 : 00
E190 EF 10 00 F7 08 00 F7 08 00 FF 00 00 FF 00 FF : FA
E1A0 00 00 FF 00 00 3F C0 00 DF 20 00 ED 12 00 F2 : 0D
E1B0 00 F7 08 00 F7 08 00 EF 10 00 F7 08 00 C0 3F : 00
E1C0 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 F2 00 ED 12 00 DF : DA
E1D0 20 00 3F C0 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FF : 00
E1E0 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 A0 5F 00 0F F0 : 00
E1F0 D7 28 00 EB 14 00 EB 14 00 FF 00 00 FF 00 FF : FA
SUM F2 33 0B D6 0F EB F6 FF EB 0C 5C 9E F0 D1 35 CE : AA

```

```

ADDR +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
E200 00 00 7F 80 00 9F 60 00 EF 10 00 F7 08 00 F8 : 07
E210 00 EB 14 00 EB 14 00 DF 28 00 0F F0 00 A0 5F : 00
E220 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FB 04 00 F7 08 00 : EF
E230 10 00 9F 60 00 7F 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FF : 0B
E240 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 A0 5F 00 0F F0 : 00
E250 D7 28 00 EB 14 00 EB 14 00 FF 00 00 FF 00 FF : FA
E260 00 00 7F 80 00 9F 60 00 EF 10 00 F5 8A 00 FA : 05
E270 00 EB 14 00 EB 14 00 DF 28 00 0F F0 00 A0 5F : 00
E280 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FA 05 00 F5 0A 00 : EF
E290 10 00 9F 60 00 7F 80 00 FF 00 00 FF 00 00 FF : 0B
E2A0 FF 00 00 D7 28 00 DF 28 28 10 EF EF D7 28 28 : D7
E2B0 28 28 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 DB 24 24 CB : 3A
E2C0 3A 00 FF FF CB 3A 3A DB 24 24 FF 00 00 FF 00 : 86
E2D0 FD 02 02 EB 14 14 E7 18 18 0F F0 00 E7 18 EB : 1C
E2E0 14 14 FD 02 02 FD 02 02 FD 02 02 12 12 1E 1E : 3B
E2F0 1E 0F F0 00 1E 1E 1E 1E 12 12 12 12 02 02 02 : 3D
SUM 7F 4A 51 5C D3 EE BB CB 9E 6B A4 D2 F3 D3 8C FF : 8D

```

```

ADDR +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
E300 00 E0 00 18 E0 01 30 E0 10 48 E0 11 60 E0 02 : 78
E310 E0 03 00 E0 12 A8 E0 13 C0 E0 04 D8 E0 05 F0 E0 : 31
E320 14 08 E1 15 20 E1 06 38 E1 07 50 E1 16 68 E1 17 : F0
E330 E0 E1 08 98 E1 09 80 E1 18 C8 E1 19 C8 E1 19 : F8
E340 E1 0A F8 E1 0B 10 E2 1A 28 E2 1B 40 E2 0C 58 : E2
E350 0D 70 E2 1C 88 E2 1D A0 E2 0E B8 E2 0F D0 E2 1E : 0B
E360 E8 E2 1F 00 00 00 00 18 0A 16 00 18 0A 15 01 : 59
E370 18 0A 14 10 18 0A 13 11 18 0B 13 0E 18 0C 13 : F0
E380 18 0E 16 1E 18 0F 16 1F 18 10 16 00 18 0E 15 : 30
E390 18 10 15 10 18 0E 14 11 18 10 14 0E 18 0E 13 : 0F
E3A0 18 0F 13 1E 18 10 13 1F 18 14 16 00 18 13 16 : 01
E3B0 18 12 16 10 18 12 15 11 18 12 14 0E 18 12 13 : 0F
E3C0 18 13 13 1E 18 14 14 1F 18 14 13 00 18 16 16 : 01
E3D0 18 17 16 10 18 16 11 18 17 15 0E 18 17 14 0F : 50
E3E0 18 16 13 1E 18 17 13 1F 18 18 13 18 1C 16 01 : 4E
E3F0 18 1B 16 10 18 1A 16 11 18 1A 15 0E 18 1A 14 : 0F
SUM 22 CC 2C 6A 5E 2B 7D 97 C3 9F B5 4B FF C4 F3 9F : D8

```

```

ADDR +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
E400 18 1A 13 1E 18 1B 13 1F 18 1C 13 00 18 08 11 : 01
E410 18 07 11 10 18 06 11 11 18 06 10 0E 18 06 0F : F8
E420 18 06 0E 1E 18 07 0E 1F 18 08 0E 00 18 0A 11 : 01
E430 18 0B 11 10 18 0C 11 11 18 0B 10 0E 18 0B 0F : 0C
E440 18 0A 0E 1E 18 0B 0E 1F 18 0C 0E 00 18 0E 11 : 01
E450 18 0F 11 10 18 10 11 11 18 10 10 0E 18 0E 10 : 0E
E460 18 0E 0F 0F 18 0E 0E 1E 18 0F 0F 1F 18 10 0E : 00
E470 18 14 11 01 18 13 11 10 18 12 11 11 18 12 10 : 0E
E480 18 12 0F 0F 18 12 0E 1E 18 13 0E 1F 18 14 0E : 00

```

```

E490 18 16 11 01 18 16 10 10 18 16 0F 11 18 16 0E 0E : 26
E4A0 18 17 0E 0F 18 18 11 0F 18 18 10 1E 18 18 0F 1F : 58
E4B0 18 18 0E 00 18 1A 11 01 18 18 11 10 18 1C 11 11 : 2C
E4C0 18 1B 10 0E 18 1B 0F 0F 18 1A 0E 1E 18 1B 0E 1F : 60
E4D0 18 1C 0E 00 18 1E 11 01 18 1F 11 10 18 20 11 11 : 3C
E4E0 18 1F 10 0E 18 1F 0F 0F 18 1F 0E 1E 00 00 00 00 : 0D
E4F0 11 00 E3 06 21 C5 01 E8 33 1A 6F 13 1A 67 13 1A : 46
SUM 79 1A CF DB 89 E7 F1 03 9B 40 59 17 6A 61 ED C5 : 69

```

```

ADDR +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
E500 13 D5 16 18 ED 79 03 15 20 FA 3E 20 16 18 0E 1E : 23
E510 23 ED 79 03 15 20 FA 01 00 15 1E 08 C5 01 01 1A : D8
E520 ED 78 F2 20 E5 ED 78 FA 25 E5 F3 C1 7E ED 79 23 : 80
E530 04 7E ED 79 23 04 7E ED 79 23 06 15 D0 2B DD 2B : 41
E540 00 3E 08 3D C2 43 E5 1D C2 2C E5 FB D1 C1 05 C2 : 81
E550 F5 EA C9 00 00 00 00 05 E7 D0 21 28 00 21 00 30 : B7
E560 28 06 09 3D 20 FC 44 4D E1 7C 6C 26 00 00 44 4D : AA
E570 D1 ED 51 CB A0 ED 59 CB C9 00 00 00 16 20 1E : 88
E580 00 C3 56 E5 00 00 00 11 68 83 06 61 C5 1A 6F 13 : 22
E590 1A 67 13 1A 13 14 1A D5 57 1E 27 C5 D5 E5 CD 7D : 5C
E5A0 E5 E1 D1 D5 2D E5 C0 B9 E5 D1 C1 10 ED D1 13 : 3D
E5B0 C1 05 C2 8C E5 C9 00 00 00 C0 56 E5 3E 03 F5 3E : 3E
E5C0 FF 00 3D 20 FC F1 3D 20 F5 C9 00 00 00 02 03 12 : 78
E5D0 13 04 05 14 15 06 37 16 17 08 09 18 19 0A 0B 1A : F0
E5E0 1B 0C 0D 1C 1D 00 00 3A 02 FA 11 2D E5 87 28 : 45
E5F0 0B 0E 06 30 07 13 13 13 13 3D 20 F9 2A 0A F5 : 65
SUM 0D EB EA D9 E6 B5 88 FF BB 48 45 0D 20 F1 B2 3E : 33

```

```

ADDR +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
E600 E5 7D 01 28 00 21 00 30 B7 28 06 09 3D 20 FC : 44
E610 4D E1 7C 6C 26 00 09 44 4D D1 1A ED 79 CB A0 : 3E
E620 27 ED 79 CB 0E 03 13 1A ED 79 CB A0 3E 27 ED : 79
E630 CB 0E 21 27 00 09 44 4D 13 1A ED 79 CB A0 3E : 27
E640 ED 79 CB 0E 03 13 1A ED 79 CB A0 3E 27 ED 79 : C9
E650 00 00 20 20 20 20 20 00 00 11 53 E6 3E 07 32 : 41
E660 20 E6 32 2D E6 32 3F E6 32 4C E6 CD FC E5 3E : 27
E670 32 20 E6 32 2D E6 32 3F E6 32 4C E6 C9 00 00 : 00
E680 00 00 00 01 01 01 02 02 05 05 00 00 00 03 03 : 04
E690 01 01 01 02 02 02 05 05 00 00 00 21 80 E6 11 : 0C
E6A0 F0 01 08 00 ED B0 C9 21 88 E6 11 0C F0 01 00 : 04
E6B0 ED B0 C9 21 88 E6 11 0C F0 01 08 00 ED B0 C9 : 79
E6C0 00 00 75 21 0C F0 4E 05 23 3D 20 FC 4E 70 E1 : 71
E6D0 C9 00 00 00 21 0C F0 11 1C F0 01 08 00 ED B0 : C9
E6E0 21 1C F0 11 0C F0 01 08 00 ED B0 C9 00 00 00 : F1
E6F0 A0 C9 F1 A0 2F 3C 3C C9 F1 B0 C9 F1 B0 2F 3C : 1C
SUM CB 41 2B DB 24 39 5F E8 3D 86 6E 41 EF E8 38 : B8

```

```

ADDR +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
E700 C9 F1 A8 C9 F1 A8 2F 3C C9 00 00 00 F5 7E B7 : 5E
E710 CA EF E6 E6 01 CA F2 E6 02 CA F8 E6 03 CA : B3
E720 FB E6 E6 04 CA 01 E7 C3 04 E7 00 00 00 3A 04 : 71
E730 47 3A 05 F0 21 0F CD 0D E7 32 14 F0 3A 03 F0 : B8
E740 47 3A 14 F0 21 0F CD 0D E7 32 15 F0 3A 02 F0 : C8
E750 47 3A 15 F0 21 0F CD 0D E7 32 16 F0 3A 01 F0 : CA
E760 47 3A 16 F0 21 10 F0 CD 0D E7 32 17 F0 3A 17 : E3
E770 47 3A 16 F0 21 11 F0 CD 0D E7 32 18 F0 3A 00 : BE
E780 47 3A 01 F0 21 0C CD 0D E7 32 19 F0 3A 19 F0 : CE
E790 47 3A 18 F0 21 12 F0 CD 0D E7 32 1A F0 3A 1A : F0
E7A0 47 3A 07 F0 21 13 F0 CD 0D E7 32 1B F0 3A 00 : 63
E7B0 00 C9 F0 47 3A 01 F0 21 0C F0 CD 0D E7 32 14 : C0
E7C0 F0 3A 03 F0 47 3A 04 F0 21 0F CD 0D E7 32 15 : B8
E7D0 F0 3A 06 F0 47 3A 07 F0 21 0F CD 0D E7 32 16 : C0
E7E0 F0 3A 14 F0 47 3A 02 F0 21 0F CD 0D E7 32 17 : CB
E7F0 F0 3A 05 F0 47 3A 16 F0 21 10 F0 CD 0D E7 32 : D2
SUM 86 B8 18 FB 27 11 AC FD 4B 30 0A B5 A7 0F CF 6F : 60

```

```

ADDR +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
E800 F0 3A 17 F0 47 3A 15 F0 21 11 F0 CD 0D E7 32 : 19
E810 F0 3A 15 F0 47 3A 18 F0 21 12 F0 CD 0D E7 32 : 1A
E820 F0 3A 19 F0 47 3A 1A F0 21 13 F0 CD 0D E7 32 : 1B
E830 F0 C9 00 00 00 3A 01 F0 47 3A 02 F0 21 0C F0 : 41
E840 0D E7 32 14 F0 3A 03 F0 47 3A 04 F0 21 0D F0 : B7
E850 0D E7 32 15 F0 3A 05 F0 47 3A 06 F0 21 0E F0 : D5
E860 0D E7 32 16 F0 3A 15 F0 47 3A 16 F0 21 0F F0 : DF
E870 0D E7 32 17 F0 3A 14 F0 47 3A 17 F0 21 10 F0 : E1
E880 0D E7 32 18 F0 3A 00 F0 47 3A 17 F0 21 11 F0 : CC
E890 0D E7 32 19 F0 3A 18 F0 47 3A 07 F0 21 12 F0 : D9
E8A0 0D E7 32 1A F0 3A 19 F0 47 3A 1A F0 21 13 F0 : EF
E8B0 0D E7 32 1B F0 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : FA
E8C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
E8D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
E8E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
E8F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
SUM 28 AF D5 8C 55 47 AA 50 9B 06 3E E7 2F 31 16 B6 : C0

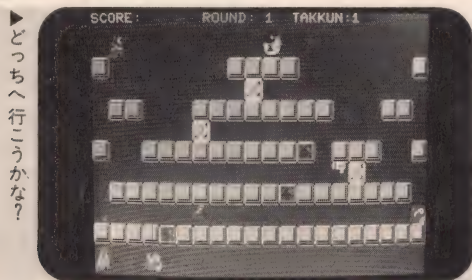
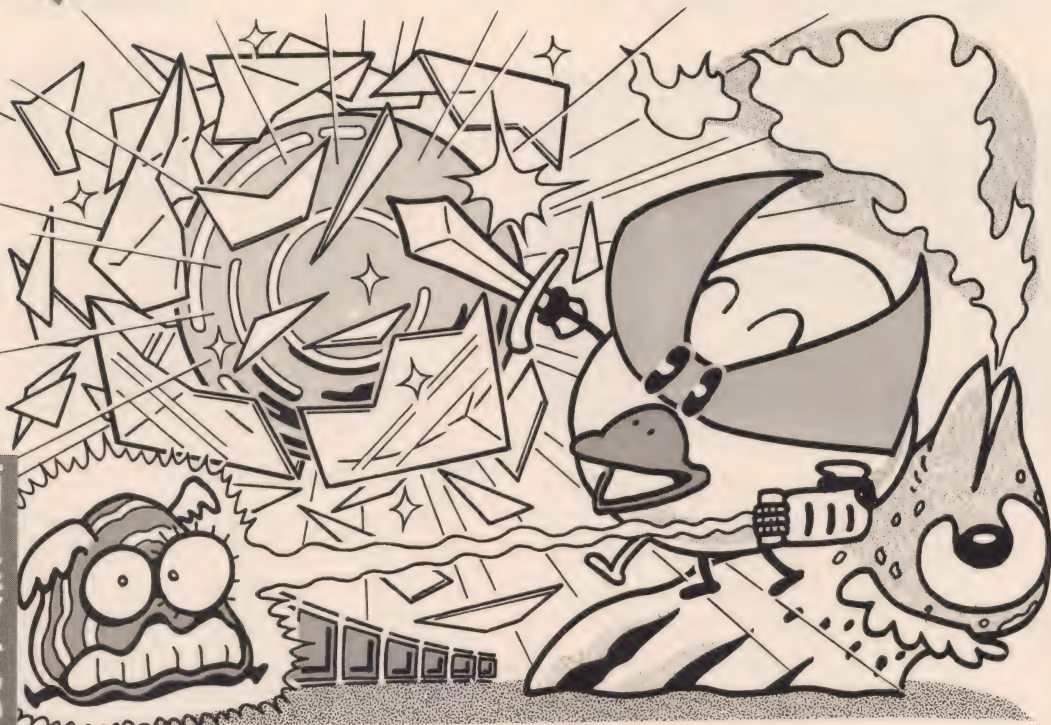
```


冒険
アクションクリスタルを奪^{うば}い返せ!

タックン

西貝恭一郎

イラスト／今井雅巳



STORY

最近、タックンの村には、不幸なことばかり。あまりにも続くので、村の長老にきいてみたところ、村の平和をつかさどっていたクリスタルが、何年か前に、山の向こうに住む怪物たちに奪^{うば}われてしまっていたのだ。それを聞いたタックンは、その夜のうちにある決心をした。

「よし、ボクがクリスタルを奪^{うば}い返してやる!」

夜明けとともに、タックンは村を出発した。もう帰ってこれないかもしれない、という予感をいだきながら……。

遊び方

テンキーでタックンの方向決めをします。

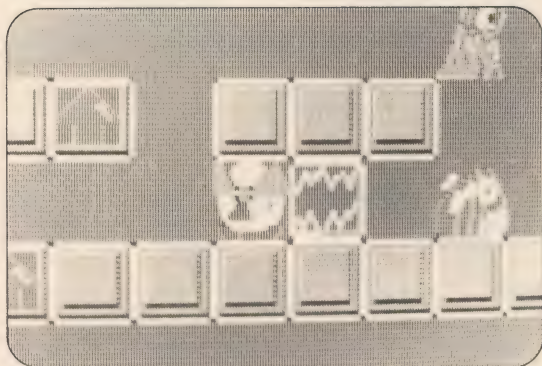
4

……左

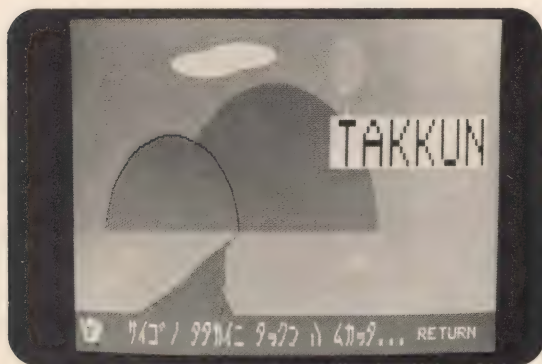
6

……右

タックンは最初、静止状態になっているので右に行くか左に行くかを決めてキーを押します。一度キーを押すと、



▲クリスタルをとったゾー!



▲行くのだ、道があるかぎり……。

反対方向のキーを押さないかぎり、その方向に進み続けます。クリスタルは、透明のケースで守られていて、落ちているレーザーを拾って、ケースにぶつかると、ケースがこわれ、クリスタルをとることができます。クリスタルを全部とると、面クリアです。当然、クリスタルを守る怪物がいて、火の玉を出してタツクンを殺そうとします。レーザーのほかにはツルギが落ちていますが、2つ同時に持つことはできません。そのツルギを持った状態ならば、クリスタルをとったあとに残るケースの残骸をこわして、前に進めるようにできます(レーザーでは不可)。また、ツルギを持っていると、敵の発する火の玉に当たっても、死にません。ただし、ツルギは消えます。つまり、2回目は通用しないということです。ツルギは敵を殺せますので(レーザーは不可)、レーザーとツルギをじょうずに使い分けてください。□のブロックにのると、上の段に行くことができます。また、画面の左端まで行くと、タツクンは右端から現れますので、頭に入れてPLAYしましょう。面は全8面です。

プログラムについて

プログラムは、オールBASICです。REM文に、それぞれ題がついているので、だいたいのことは、わかると思います。入力し終えたら、とりあえずSAVEしておきましょう。

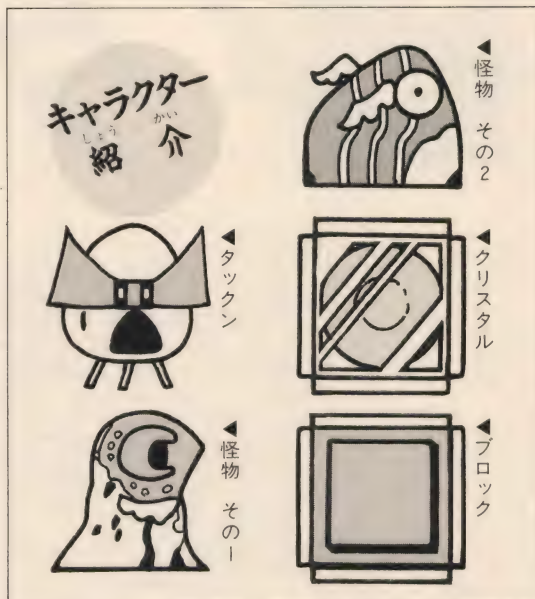
SAVE "ファイル名"
でOKです。

実行方法

LOAD "ファイル名" □

RUN □

で実行します。



あっ!という間の……

リターンキーを押してゲームを始めたら、面描画完成と同時に、怪物が火の玉吹いてる! あ、1人死んだ……。エゲツネーことしてくれたな、このヤロウ!などと怒っている場合ではない。とりあえず面クリアしなければ……。1面は、というと、やっぱりやさしく作ってありますが、面が進むごとにめんどろになってくるんですね。各面2ひきずつしか出ない怪物ですが、片方は火の玉を吹くから要注意。画面左下に、2種類の怪物の数が表示されていて、その数だけやつつけると、その面では、もう怪物が出ないというわけです。でもね、やっぱり落とし穴があつて、怪物がいないと、タツクンの動きがめつぽう速くなつちゃう。やってみればわかると思うけど、□のブロックが入り組んで、思った方向に行ってくれないんです。せつかくじやま者がいなくなっても、こんなことで困るなんて予想もしませんでしたね。ヘタをすると、怪物がいるときよりも多くの時間がかかつちゃう!

以上の点によく注意してPLAYしましょう。

最後に

このゲームは、BGMや、面をクリアしたあとの処理など、そつなく作られていて好ましいと思います。みなさんも、そういう細かい点にも気をくばって、おもしろいプログラムを組みましょう。組んだらどーするのかって?

もちろんPOPCOMIに送ってくればいいんですよ。

BASICプログラムリスト "タックン"

```

10 GOTO1230
20 '◆◆◆ PUT TAKKUN ◆◆◆
30 ON F GOSUB 130,130,140,140,150,160,170,180
40 ON R GOTO50,80
50 ON S GOTO60,70
60 PUT@A(X*32,Y*16)-(X*32+31,Y*16+15),M%,PSET:S=2:GOTO110
70 PUT@A(X*32,Y*16)-(X*32+31,Y*16+15),M1%,PSET:S=1:GOTO110
80 ON S GOTO 90,100
90 PUT@A(X*32,Y*16)-(X*32+31,Y*16+15),M2%,PSET:S=2:GOTO110
100 PUT@A(X*32,Y*16)-(X*32+31,Y*16+15),M3%,PSET:S=1:GOTO110
110 IF B(X,Y+1)=0 THEN GOSUB200:Y=Y+1:GOTO40ELSE IF B(X,Y+1)=6 THEN GOSUB200:Y=Y
-2:GOTO40 ELSE 610
120 '◆◆◆ SOUND ◆◆◆
130 PLAY"V1506T240L32S8M5000 CD", "V15 05 T240 L8 S2 M5000 EF":F=F+1:RETURN
140 PLAY" EF":
150 PLAY" EE":
160 PLAY" GG":
170 PLAY" FF":
180 PLAY" C16":
190 '◆◆◆ TAKKUN クス ◆◆◆
200 LINE(X*32,Y*16)-(X*32+31,Y*16+15),PRESET,,BF
210 ON B(X,Y) GOTO 220,220,220,240,230
220 RETURN
230 PUT@A(X*32,Y*16)-(X*32+19,Y*16+9),SW%,PSET:RETURN
240 PUT@A(X*32,Y*16)-(X*32+24,Y*16+7),G%,PSET:RETURN
250 '◆◆◆ テキスト ◆◆◆
260 LINE(BB*32,CC*16)-(BB*32+31,CC*16+15),PRESET,,BF
270 ON B(BB,CC) GOTO 280,280,280,290,300
280 RETURN
290 PUT@A(BB*32,CC*16)-(BB*32+24,CC*16+7),G%,PSET:RETURN
300 PUT@A(BB*32,CC*16)-(BB*32+19,CC*16+9),SW%,PSET:RETURN
310 '◆◆◆ MAIN ◆◆◆
320 A$=INKEY$
330 IF (XX=X AND YY=Y) THEN 340 ELSE 350
340 IF M=2 THEN 1120 ELSE PD=1
350 IF (XI=X AND YI=Y) THEN 360 ELSE 370
360 IF M=2 THEN 1060 ELSE PD=1
370 IF A$="5" THEN VX=0
380 IF A$="4" THEN VX=-1:VY=0:R=1
390 IF A$="6" THEN VX=1:VY=0:R=2
400 IF X+VX=20 THEN GOSUB200 :X=0:GOTO30 ELSE IF X+VX=-1 THEN GOSUB200:X=19:GOT
030
410 IF VX=0 AND VY=0 THEN 40
420 ON B(X+VX,Y+VY) GOTO 610,440,560,480,520
430 GOSUB200:X=X+VX:Y=Y+VY:GOTO30
440 ON M GOTO 460,610
450 GOTO610
460 FOR I=3 TO 11 STEP2:PLAY"e":CIRCLE((X+VX)*32+15,Y*16+8),I,3,,,N:NEXT:PUT@A(
(X+VX)*32,Y*16)-(X+VX)*32+31,Y*16+15,CB%,PSET:TS=TS-1:B(X+VX,Y+VY)=3:SOUND11,2
55:SOUND12,4:SOUND13,0:SOUND0,25:SOUND2,0:SOUND8,16:SOUND6,2:SOUND7,246
470 SC=SC+10*MEN:GOSUB1200:IF TS=0 THEN1550ELSE610'メソッド
480 GOSUB200:X=X+VX:PLAY"D"
490 ON M GOTO 500,510
500 M=1:LOCATE34,0:COLOR5:PRINT"レザ" :B(X,Y)=0:GOTO30
510 M=1:LOCATE34,0:COLOR5:PRINT"レザ" :B(X,Y)=5:GOTO30
520 GOSUB200:X=X+VX
530 ON M GOTO 550
540 M=2:LOCATE34,0:COLOR5:PRINT"ツル" :B(X,Y)=0:GOTO30
550 M=2:LOCATE34,0:COLOR5:PRINT"ツル" :B(X,Y)=4:GOTO30
560 ON M GOTO 610,580
570 GOTO 610
580 LINE((X+VX)*32+31,Y*16)-(X+VX)*32,Y*16+15,PSET,2:FORI=0TO50:NEXTI:SOUND11,
255:SOUND12,4:SOUND13,0:SOUND0,25:SOUND2,0:SOUND8,16:SOUND6,2:SOUND7,246:FORI=0T
060:NEXTI:B(X+VX,Y)=0:LINE((X+VX)*32,Y*16)-(X+VX)*32+31,Y*16+15),PRESET,,BF
590 GOTO 610
600 '◆◆◆ テキスト MOVE ◆◆◆
610 IF (XX=X AND YY=Y) THEN 620 ELSE 630
620 IF M=2 THEN 1120 ELSE PD=1
630 ON AG GOTO760
640 IF DC(MEN)=0 THEN 910

```

リスト
続


```

650 IF B(XX,YY+1)=0 THEN DY=1:DX=0:DOWN=1 ELSE IF B(XX,YY+1)=6 THEN DY=-2:DX=0:D
OWN=1 ELSE DY=0
660 IF DOWN=0 AND DX=0 THEN IF (INT(RND(1)*2))=1 THEN DX=1:E=0 ELSE DX=-1:E=1
670 DOWN=0
680 BB=XX:CC=YY:GOSUB260
690 IF XX+DX=20 THEN XX=0:DX=0 ELSEIF XX+DX=-1 THEN XX=19:DX=0
700 ON B(XX+DX,YY+DY) GOTO 720,720,720,710,710
710 XX=XX+DX:YY=YY+DY:GOTO730
720 IF E=0 THEN DX=-1:E=1 ELSE DX=1:E=0:GOTO910
730 ON E GOTO750
740 PUT@A(XX*32,YY*16)-(XX*32+31,YY*16+15),AR%,PSET:IF YY=Y AND AG=0 THEN AG=1:F
X=XX:FY=YY:FT=1:GOTO830ELSE 890
750 PUT@A(XX*32,YY*16)-(XX*32+31,YY*16+15),AL%,PSET:IF YY=Y AND AG=0 THEN AG=1:F
X=XX:FY=YY:FT=-1:GOTO830ELSE890
760 IF B(FX,FY)<>0 THEN 770 ELSE820
770 ON B(FX,FY) GOTO 820,780,790,800,810
780 PUT@A(FX*32,FY*16)-(FX*32+31,FY*16+15),C%,PSET:GOTO830
790 PUT@A(FX*32,FY*16)-(FX*32+31,FY*16+15),CB%,PSET:GOTO830
800 PUT@A(FX*32,FY*16)-(FX*32+24,FY*16+7),G%,PSET:GOTO830
810 PUT@A(FX*32,FY*16)-(FX*32+19,FY*16+9),SW%,PSET:GOTO830
820 LINE(FX*32,FY*16)-(FX*32+19,FY*16+5),PRESET,,BF
830 IF (FX+(FT*2)) >=20 THEN AG=0:DX=1:GOTO910 ELSE IF (FX+(FT*2)) <= -1 THEN AG
=0:DX=-1:GOTO910
840 IF ((FX+FT)=X AND FY=Y) THEN PD=2:FX=FX+FT:GOTO860 ELSE IF (FX+FT*2)=X AND
FY=Y THEN PD=2:FX=FX+FT*2:GOTO860
850 FX=FX+FT*2
860 IF FT=1 THEN 880
870 PUT@A(FX*32,FY*16)-(FX*32+19,FY*16+5),A2%,PSET:GOTO890
880 PUT@A(FX*32,FY*16)-(FX*32+19,FY*16+5),A1%,PSET
890 ON PD GOTO1710,1690
900 '◆◆◆ イモ チャン ◆◆◆
910 IF (XI=X AND YI=Y) THEN 920 ELSE 930
920 IF M=2 THEN 1060 ELSE1690
930 IF IC(MEN)=0 THEN FOR I=0 TO30:NEXT:GOTO320
940 IF B(XI,YI+1)=0 THEN IY=1:IX=0 :DOW=1 ELSE IF B(XI,YI+1)=6 THEN IY=-2:IX=0:D
OW=1ELSE IY=0
950 IF IX=0 AND DOW=0 THEN IF (INT(RND(1)*2))=1 THEN IX=1:Z=0 ELSE IX=-1:Z=1
960 DOW=0
970 BB=XI:CC=YI:GOSUB260
980 IF XI+IX=20 THEN XI=0:IX=0 ELSE IF XI+IX=-1 THEN XI=20
990 ON B(XI+IX,YI+IY) GOTO 1010,1010,1010,1000,1000
1000 XI=XI+IX:YI=YI+IY:GOTO1020
1010 IF Z=0 THEN IX=-1:Z=1 ELSE IX=1:Z=0
1020 ON Z GOTO 1040
1030 PUT@A(XI*32,YI*16)-(XI*32+31,YI*16+15),IM%,PSET:GOTO320
1040 PUT@A(XI*32,YI*16)-(XI*32+31,YI*16+15),IM1%,PSET:GOTO320
1050 '◆◆◆ イモちゃん DEAD ◆◆◆
1060 IC(MEN)=IC(MEN)-1:SC=SC+30:GOSUB1200
1070 GOSUB1170
1080 SOUND11,255:SOUND12,4:SOUND13,0:SOUND0,25:SOUND2,0:SOUND8,16:SOUND6,2:SOUND
7,246
1090 IF IC(MEN)>0 THEN XI=19:YI=1:IX=-1:IY=0:Z=0:GOTO320
1100 XI=0:YI=0:GOTO320
1110 '◆◆◆ ト"ラ"ン DEAD ◆◆◆
1120 DC(MEN)=DC(MEN)-1:SC=SC+50:GOSUB1200
1130 GOSUB1180
1140 SOUND11,255:SOUND12,4:SOUND13,0:SOUND0,25:SOUND2,0:SOUND8,16:SOUND6,2:SOUND
7,246
1150 IF DC(MEN)>0 THEN XX=0:YY=1:DX=1:DY=0:E=0:GOTO320
1160 XX=0:YY=0:GOTO320
1170 LINE(160,185)-(200,195),PRESET,,BF:SYMBOL(135,185),"="+STR$(IC(MEN)),2,1,2:
RETURN
1180 LINE(60,185)-(95,195),PRESET,,BF:SYMBOL(35,185),"="+STR$(DC(MEN)),2,1,2:RET
URN
1190 '◆◆◆ score ets.. ◆◆◆
1200 COLOR6:LOCATE0,0:PRINT USING"SCORE:#####";SC:LOCATE11,0:PRINT"0":RETURN
1210 COLOR5:LOCATE13,0:PRINTUSING"ROUND:##";MEN:RETURN
1220 COLOR7:LOCATE23,0:PRINTUSING"TAKKUN:##";MAN:RETURN
1230 '◆◆◆ シュキ セッテイ ◆◆◆
1240 COLOR7,1
1250 WIDTH40,25:DIM B(25,15),B$(11,10)
1260 DEFINT C-Z:GOSUB1910
1270 GOSUB2530
1280 RANDOMIZE TIME:CLS
1290 RESTORE1810:FOR I=1 TO 8:FOR H=1 TO 10

```



```

1030 READ B$(H,I):NEXT H,I
1310 RESTORE 1900:FOR I=1 TO 8:READ DC(I):READ IC(I):NEXT
1320 TS=0:MEN=1:SC=0:MAN=3:LOCATE0,0:PRINT"SCORE:";GOSUB1210:GOSUB1220
1330 X=10:Y=1:VX=0:VY=0:R=1:S=1:M=0:F=1:PD=0
1340 XX=0:YY=1:DX=-1:DY=0:E=0:AG=0
1350 XI=19:YI=1:IX=-1:IY=0:Z=0
1360 '◆◆◆ カﾞﾝ カﾞ ◆◆◆
1370 FOR ZZ=1 TO 10:FOR WW=0 TO 19
1380 B(WW,ZZ)=VAL(MID$(B$(ZZ,MEN),WW+1,1))
1390 ON (B(WW,ZZ)+1) GOSUB 1440,1450,1460,1440,1470,1480,1490,1500
1400 NEXT WW,ZZ
1410 PUTA(2,180)-(33,195),AR%,PSET
1420 PUTA(100,180)-(131,195),IM%,PSET
1430 GOSUB1170:GOSUB1180:GOTO320
1440 B(WW,ZZ)=0:RETURN
1450 PUTA(WW*32,ZZ*16)-(WW*32+31,ZZ*16+15),B%,PSET:B(WW,ZZ)=1:RETURN
1460 PUTA(WW*32,ZZ*16)-(WW*32+31,ZZ*16+15),C%,PSET:B(WW,ZZ)=2:TS=TS+1:RETURN
1470 PUTA(WW*32,ZZ*16)-(WW*32+24,ZZ*16+7),G%,PSET:B(WW,ZZ)=4:RETURN
1480 PUTA(WW*32,ZZ*16)-(WW*32+19,ZZ*16+9),SW%,PSET:B(WW,ZZ)=5:RETURN
1490 PUTA(WW*32,ZZ*16)-(WW*32+31,ZZ*16+15),Y%,PSET:B(WW,ZZ)=6:RETURN
1500 PUTA(WW*32,ZZ*16)-(WW*32+31,ZZ*16+15),D%,PSET:B(WW,ZZ)=1:RETURN
1510 '◆◆◆◆ ｷｮ ◆◆◆◆
1520 PLAY"v15t150l8s7m5000cr64cd16e16e16dga16bg16er8","v15t150l8s2m5000fr64fe16g
16g16eef16ge16cr8":F=1
1530 RETURN
1540 '◆◆◆ ROUND CLEAR ◆◆◆
1550 FOR QQ=0 TO5
1560 PLAY"o5t200d64":COLOR=(1,6):FOR II=0 TO10:NEXTII:PLAY"F":COLOR=(1,1)
1570 FOR II=0TO20:NEXT II,QQ
1580 FOR I=1 TO 20:BEEP1:SC=SC+MEN*10:GOSUB1200:BEEP0:NEXT
1590 LINE(0,16)-(639,199),PRESET,,BF
1600 SYMBOL(120,50),STR$(MEN)+" ROUND",5,5,6
1610 SYMBOL(100,100),"CLEAR",10,5,2
1620 PLAY"o5t180l8","o4t180ll8","v1504t180l8"
1630 PUTA(320,160)-(351,175),M%,PSET
1640 PLAY"DEDEDERECECECECEDEDEDOCC","BABABAR8BABABA4AAAR8R8B8BFF","BABABAR8GFG
FGFAFFFR8R8R8GGAA"
1650 FORI=1 TO 18:LOCATE0,25:PRINT:NEXT
1660 MEN=MEN+1:LOCATE34,0:PRINT"      ":IF MEN>8 THEN 2900 ELSE GOSUB1200:GOSUB12
10:GOSUB1220
1670 GOTO1330
1680 '◆◆◆ タｯｸﾝ DEAD ◆◆◆
1690 IF M=2 THEN 1700 ELSE 1720
1700 AG=0:PLAY"T200V15L64E":PD=0:M=0:LOCATE 34,0:PRINT"      ":GOTO320
1710
1720 MAN=MAN-1
1730 SOUND 8,5:SOUND7,3:SOUND8,16:SOUND12,120:SOUND13,9
1740 FOR I=0 TO15
1750 LINE(X*32,Y*16+I)-(X*32+31,Y*16+I),PRESET
1760 FOR II=0 TO40:NEXT II,I
1770 IF MAN<0 THEN 2780
1780 X=10:Y=1:VX=0:PD=0:GOSUB1220
1790 GOTO320
1800 '◆◆◆ ｷﾞ DATA ◆◆◆
1810 DATA 00000000000000000000,1000000011110000001,000000002000000000,0110001
111111000110,00000020000000000000,100111111110111001,0000000000000420000,011
11111100111101110,00000050000000000000,111161111111111111
1820 DATA 00020000000000002000,77777700777700777077,000000000000000000,0007670
7777770767000,00000000000000000000,77770677700677677777,00000000000020000000,777
60777777777707777,0000000000540000200,777777777777777777
1830 DATA 00020000000000000000,1011110011110011101,0000000000000005000,0161111
1100111111110,00000000000020000000,11011106111110611011,00000000400000000020,111
0111100111160111,02000000000000000000,111161111111111111
1840 DATA 00000000000000000000,70000000777700000007,00000050020000000000,7700007
7077670000077,00002000000000024000,6077707707607777707,0000020000002000000,677
70770767707707777,00000000000000000000,67777677777677777777
1850 DATA 00000000000000000000,11001010111101010011,00000020000002000050,6110101
1016011010110,00000000000000000020,11601111061011110111,0000000020000000000,601
16101116110161601,00000000000000000000,111161111111111161116
1860 DATA 00000000000000000000,70000000777700000007,00000000200000000000,0777077
7776777777770,0002000000040000000,7777777700677777777,00000000000000000000,077
777777777777777,000000050000000000020,77777767777777777777
1870 DATA 0000000000000000002000,11000000111100011001,0000000000000004000,1611000
1161000161111,00000002000000000020,11611011611001611011,00000000000000000000,611
061000161000061101,002000000000005000200,161161116111111116111

```

リスト続く

POP LOAD

232

[illegible]

リスト続く


```

2750 PUT@A(10,180)-(41,195),M3%,PSET:VV=1:FOR FG=0 TO300:NEXTFG:GOTO2760
2760 IF INKEY#=CHR$(13) THEN RETURN ELSE 2730
2770 '***** GAME OVER *****
2780 GOSUB1520
2790 FOR ZZ=0 TO 3
2800 PUT@A(X*32,Y*16)-(X*32+31,Y*16+15),M%,PSET:LINE(X*32+2,Y*16+8)-(X*32+12,Y*16+10),PSET,0:LINE(X*32+12,Y*16+8)-(X*32+2,Y*16+10),PSET,0
2810 FOR I=0 TO 300:NEXT
2820 PUT@A(X*32,Y*16)-(X*32+31,Y*16+15),M2%,PSET:LINE(X*32+19,Y*16+8)-(X*32+29,Y*16+10),PSET,0:LINE(X*32+29,Y*16+8)-(X*32+19,Y*16+10),PSET,0
2830 FOR I=0 TO 300:NEXT
2840 NEXT
2850 LINE(200,50)-(429,100),PSET,0,BF'1585
2860 SYMBOL(240,55),"GAME OVER",2,2,2
2870 SYMBOL(235,80),"REPLAY HIT RETURN",1,1,7
2880 IF INKEY#=CHR$(13) THEN 1280
2890 GOTO2880
2900 '*****
2910 CLS
2920 PUT@A(170,160)-(201,175),IM%,PSET
2930 PUT@A(205,160)-(236,175),AR%,PSET
2940 CONNECT(227,170)-(227,145)-(245,150)-(227,155),7
2950 PAINT(230,148),7
2960 PUT@A(400,160)-(431,175),M%,PSET
2970 LINE(0,2)-(39,22),*♦*,7,B
2980 LOCATE 13,5:PRINT"SCORE ";SC:LOCATE24,5:PRINT"0"
2990 SYMBOL(190,100),"GIVE UP",4,4,2
3000 PLAY"T240V15S1M4000 06DEDCL505A06C05ABAGL5GA
3010 PLAY"R32EFEFEFDD6DDC2
3020 LOCATE10,23:PRINT"REPLAY HIT RETURN"
3030 IF INKEY#=CHR$(13) THEN1280
3040 GOTO3020

```

第4号
好評発売中

ファミコン、ラジコン
からバイクまで
熱中ホビー
大特集

ナイスボーイ

NICE BOY

もつと見たい。
もつと知りたい。
もつと見たい。
もつと知りたい。

コロコロコミック特別編集
定価600円 小学館

MSX (32K以上) ジョイスティック対応パズルゲーム ダイヤがオレを呼んでるぜ!! ロック&ダイヤモンド



イラスト／岸野敏彦

宇野 治



特別指令 937



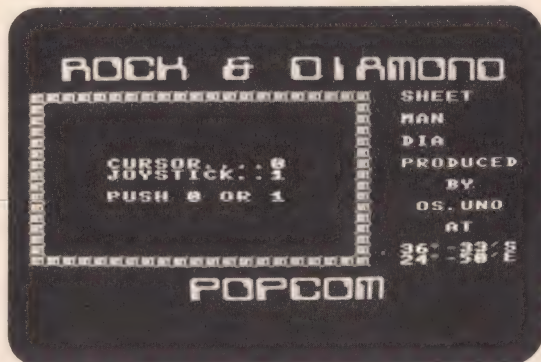
さて、今回の君の仕事は、地下に埋まっているダイヤモンドを、すべて集めることだ。なお、岩盤がもろいので、ダイヤをとつたらすぐ逃げるように。例によって、君の命がどうなろうと、われわれは関知しない。では成功を祈る。なお、この誌面は、自動的に消滅する……わけないだろ!



遊び方

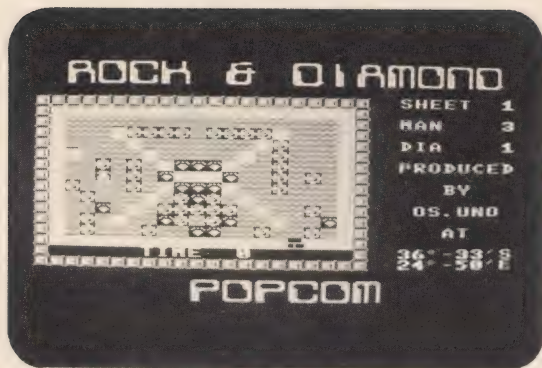


オープニング画面で、カーソルで遊ぶか、ジョイスティックで遊ぶかをきいてくるので、好きなほうを選んでください。左上すみにいる人（アヒル?）が君です。キャラを操作して、マップ内に散らばっているダイヤをすべて集めてください。ダイヤの数は、各面16個ずつで、面数は10面



▲やりやすいほうで、ゲームスタート!

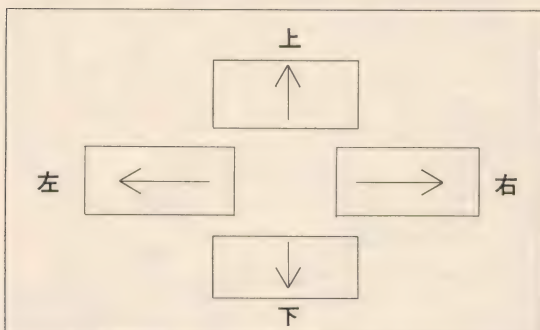
です。なお、灰色の岩の下にスペースができると、岩は下に落ちます。当然、岩の下にキャラがいる場合、キャラは死



▲あっ、1人やられた！



▲やっぱりアヒルに見えるかな？



ぬ、ということになります。操作は以下のとおり。

ミスは各面とも、3回までです(仏の顔も3度までつてところかな?)。また、どうしてもダイヤをとれない状況におちいってしまった場合、スペース、またはトリガーボタンを押してください。1人減り、その面の最初からやり直しになります。すばやいのはもちろん、正確なキー操作が、面クリアのカギとなるので、注意してやりましょう。



プログラムについて



プログラムはオールBASIC(MSX-BASIC ver.2.0)です。プログラムを入力したら、カセットやディスクにSAVEしておきましょう。



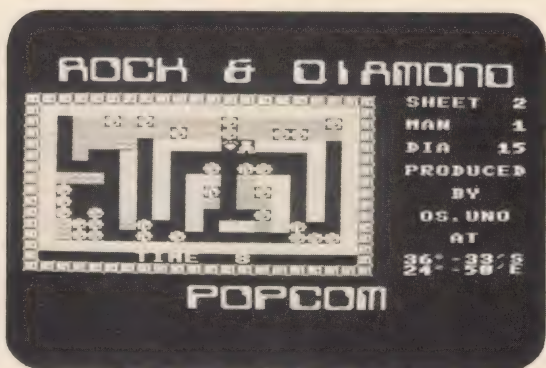
実行方法



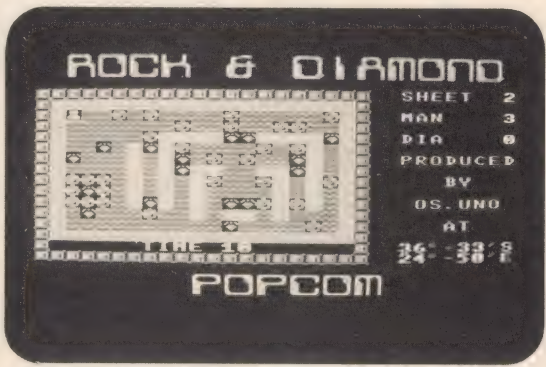
カセットの場合、




▲イテッ！



▲ガンバレ！ 最後の1個だ。




▲これはどうやればいいのか？

CLOAD "ファイル名" 

RUN 

ディスクの場合、

LOAD "ファイル名" 

RUN 

で、ゲームスタートです。



PLAYした感想



何度、プログラムをいじって、キャラの数をふやそうとしたことが。うまくいく寸前の油断からの操作ミス、単なるテク不足などなど、3回のチャンスでは足りないことがしばしば。実際ムズかしいんだぞ！ できないのはオレばかりじゃない……はずだ。とくに、岩がならんでいると

ころとか、どういう順序でダイヤをとるか、考えていかなければならない点など、要注意だぞ。

あつ、と思つたら岩の下敷き、という状況が続発しても
ずえーつたい、プログラム変えちゃいけないぞ、わかつた
かな? それじゃ、がんばってちょうだい!



最後に



このプログラムを作ったのは宇野さんという方で、航海
中、船内にあるMSXで作ったそーです(一体どういう船な
んだろ?)。年齢から察すると、小中学生くらいのお父さ
ん、といった感じですが(はずれていたらゴメンなさい)、
投稿してもらえるのは、非常にうれしいことです。

これから、お父さん方、お母さん方のプログラムをお
待ちしております。ヨロシク!

BASICプログラムリスト“R&D”

```

1  /-----/
2  /
3  / ロック & タイヤメント (FILE NAME 'R&D') /
4  /      BY OSAMU UNO 1986.6 /
5  /
6  / RUN
7  / CSAVE 'R&D'
8  / CLOAD? 'R&D'
9  /
1000 SCREEN 1,0,0:WIDTH 32:COLOR 10,1,1:CLS
1010 DEFINT A-Z:DIM S(18,11):KEY OFF
1020 LOCATE 10,11:PRINT "WAIT A WHILE"
1030 FOR I=&H180 TO &H2D7:VPOKE I,VPEEK(I) OR VPEEK(I)/2:NEXT
1040 S$="":FOR I=0 TO 7:READ T$:S$=S$+CHR$(VAL("&H"+T$)):NEXT
1050 SPRITE$(0)=S$
1060 S=&H81:E=&HA1:N=8:GOSUB 1080:S=&HB1:E=&HDC:N=1:GOSUB 1080:CLS:GOTO 1410
1070
1080 FOR I=S TO E STEP N:READ A$,B$:B=VAL("&H"+B$)
1090 FOR J=0 TO 7:A=VAL("&H"+MID$(A$,J*2+1,2))
1100 VPOKE BASE(7)+I*8+J,A:NEXT:VPOKE BASE(6)+INT(I/8),B:NEXT
1110 FOR I=6 TO 7:VPOKE BASE(6)+I,&HF1:NEXT:RETURN
1120 DATA 3C,3C,18,3C,7E,7E,24,E7
1130 DATA FEFEFE00EFEFEF00,4F
1140 DATA FF9966FFFF9966FF,69
1150 DATA 186E5EF7FB527E18,E1
1160 DATA 002A411C3E1C0800,71
1170 DATA 017E7E7A7A7A7E81,3C
1180 DATA 3F7F706060707F7F,A1,F0F838181838FCFE,A1
1190 DATA 7C78787878787878,A1,0E06060606060606,A1
1200 DATA 3F7F706060606060,A1,FCFE3E1E1E1E0E06,A1
1210 DATA 6060606060707F3F,A1,060606060606EFEC,A1
1220 DATA 3F7F706060707878,A1,FCFE0E0606060000,A1
1230 DATA 78787878787C7F3F,A1,000006060606EFEC,A1
1240 DATA 6060606060707F7F,A1,181818181838FCFE,A1
1250 DATA 7C78787878787878,A1,0E06060606060606,A1
1260 DATA 0F1F1C18181C3F7F,A1,F8F800001818FEFE,A1
1270 DATA 7C787878787C7F3F,A1,181818181838F8F0,A1
1280 DATA 3F7F706060707878,A1,FCFE0E0606060606,A1
1290 DATA 78787878787C7F3F,A1,060606060606FFEC,A1
1300 DATA 0303030303030303,A1,000000000000C0C0,A1
1310 DATA 0303030303030303,A1,C0C0C0C0C0C0C0C0,A1
1320 DATA 0F1F1C18181C3F7F,A1,F0F838181838FCFE,A1
1330 DATA 7C78787878787878,A1,0E06060606060606,A1
1340 DATA 3F7F736161717979,A1,FCFECE8686868686,A1
1350 DATA 7979797979797979,A1,8686868686868686,A1
1360 DATA 3F7F706060707878,A1,FCFE0E0606060606,A1
1370 DATA 7878787878787878,A1,0606060606060606,A1
1380 DATA 3F7F706060707F7F,A1,FCFE0E060606EFEC,A1
1390 DATA 7C78787878787878,A1,0000000000000000,A1
1400
1410 LOCATE 2,1:PRINT "アイオケコソセ チツ ナニノハハホムオカヨナニ"
1420 LOCATE 2,2:PRINT "ウエキサシソタ テト ヌネヒマミモヤキラリヌネ"
1430 A$=STRING$(21,CHR$(&HA1)):B$=CHR$(&HA1)+SPACE$(19)+CHR$(&HA1)
1440 FOR I=4 TO 19:LOCATE 0,I
1450 IF I=4 OR I=19 THEN PRINT A$:ELSE PRINT B$:
1460 NEXT
1470 LOCATE 23,4:PRINT "SHEET":LOCATE 23,6:PRINT "MAN"
1480 LOCATE 23,8:PRINT "DIA":LOCATE 23,10:PRINT "PRODUCED"
1490 LOCATE 26,12:PRINT "BY":LOCATE 24,14:PRINT "OS.UNO"
1500 LOCATE 26,16:PRINT "AT":LOCATE 23,18:PRINT "36°-33'S"

```

リス
ト続
く


```

1510 LOCATE 23,19:PRINT "24°-50'E"
1520 LOCATE 10,21:PRINT "ルイオカルレグコオカムメ"
1530 LOCATE 10,22:PRINT "ロフキクロワサシクモヤ"
1540 LOCATE 5,10:PRINT "CURSOR...0"
1550 LOCATE 5,11:PRINT "JOYSTICK..1"
1560 LOCATE 5,13:PRINT "PUSH 0 OR 1";
1570 Z$=INKEY$:IF Z$="" THEN 1570 ELSE Z=ASC(Z$)
1580 IF Z=&H30 THEN JC=0:GOTO 1610
1590 IF Z=&H31 THEN JC=1 ELSE 1570
1600 '
1610 SHEET=1
1620 MAN=3:DIA=0:TIM=10:FLAG=0
1630 IF SHEET>10 THEN 2380
1640 ON SHEET GOTO 1650,1660,1670,1680,1690,1700,1710,1720,1730,1740
1650 RESTORE 2410:GOTO 1760
1660 RESTORE 2530:GOTO 1760
1670 RESTORE 2650:GOTO 1760
1680 RESTORE 2770:GOTO 1760
1690 RESTORE 2890:GOTO 1760
1700 RESTORE 3010:GOTO 1760
1710 RESTORE 3130:GOTO 1760
1720 RESTORE 3250:GOTO 1760
1730 RESTORE 3370:GOTO 1760
1740 RESTORE 3490
1750 '
1760 FOR I=1 TO 19:LOCATE I,5:PRINT CHR$(&H81);:NEXT
1770 FOR I=0 TO 10:FOR J=0 TO 18:READ S(J,I)
1780 IF S(J,I)=1 THEN A$=CHR$(&H89)
1790 IF S(J,I)=2 THEN A$=CHR$(&H99)
1800 IF S(J,I)=3 THEN A$=CHR$(&H81)
1810 IF S(J,I)=4 THEN A$=CHR$(&H91)
1820 LOCATE J+1,I+6:PRINT A$;
1830 NEXT:GOTO 1840
1840 FOR I=1 TO 19:LOCATE I,17:PRINT CHR$(&H81);:NEXT
1850 LOCATE 4,18:PRINT USING "    TIME ##    ";TIM
1860 LOCATE 28,4:PRINT USING "    ##";SHEET
1870 LOCATE 28,6:PRINT USING "    #";MAN
1880 LOCATE 28,8:PRINT USING "    ##";DIA
1890 PUT SPRITE 0,(16,48),15,0:S(1,0)=5
1900 LOCATE 2,6:PRINT CHR$(&H20);:X=1:Y=0:GOSUB 3610
1910 '
1920 S=STICK(JC):T=STRIG(JC)
1930 IF T THEN 2300
1940 IF (S AND 1)=0 THEN 1920
1950 XX=X:YY=Y
1960 IF S=1 THEN Y=Y-1
1970 IF S=3 THEN X=X+1
1980 IF S=5 THEN Y=Y+1
1990 IF S=7 THEN X=X-1
2000 IF Y<0 OR Y>10 THEN Y=YY:GOTO 1920
2010 A=S(X,Y):IF A<0 OR A>2 THEN X=XX:Y=YY:GOTO 1920 ELSE GOSUB 3630
2020 IF A=2 THEN DIA=DIA+1:IF DIA=16 THEN GOSUB 3690:SHEET=SHEET+1:GOTO 1620 ELSE
GOSUB 3650:LOCATE 28,8:PRINT USING "    ##";DIA
2030 PUT SPRITE 0,(X*8+8,Y*8+48),15,0:LOCATE X+1,Y+6:PRINT CHR$(&H20);:S(X,Y)=5:
S(XX,YY)=0
2040 '
2050 IF FLAG<>1 THEN 2140 ELSE U=XX:V=YY-1:UU=XX:VV=YY
2060 IF S(U,V)<>4 THEN 2120
2070 IF S(UU,VV)<>0 THEN 2110
2080 LOCATE UU+1,VV+5:PRINT CHR$(&H20);:S(UU,VV-1)=0
2090 LOCATE UU+1,VV+6:PRINT CHR$(&H91);:GOSUB 3670:S(UU,VV)=4
2100 VV=VV+1:IF VV<11 THEN 2070
2110 VV=V:V=V-1:IF V>=0 THEN 2060
2120 IF DEAD=1 THEN 2300
2130 '
2140 IF Y-1<0 THEN 1920
2150 IF S(X,Y-1)<>4 THEN FLAG=0:GOTO 1920 ELSE FLAG=1
2160 '
2170 TIM=10:DEAD=0
2180 LOCATE 11,18:PRINT USING "    ##";TIM
2190 S=STICK(JC):IF S=0 THEN 2270
2200 IF S<>3 AND S<>5 AND S<>7 THEN 2270
2210 XX=X:YY=Y
2220 IF S=3 THEN X=X+1
2230 IF S=5 THEN Y=Y+1:IF Y>10 THEN Y=YY

```



```

2240 IF S=7 THEN X=X-1
2250 A=S(X,Y):IF A=0 OR A=1 OR A=2 THEN 2020
2260 X=XX:Y=YY
2270 TIM=TIM-1:IF TIM>=0 THEN 2180
2280 DEAD=1:S(X,Y)=0:GOTO 2050
2290
2300 GOSUB 3710:MAN=MAN-1:IF MAN>0 THEN DIA=0:FLAG=0:TIM=10:GOTO 1630
2310
2320 LOCATE 5,18:PRINT "REPLAY(Y/N)?" ;
2330 IF INKEY$<>" " THEN 2330
2340 Z$=INPUT$(1)
2350 IF Z$<>"N" AND Z$<>"n" THEN 1610
2360 LOCATE 0,20:END
2370
2380 LOCATE 6,18:PRINT "ALL CLEAR!!" ;
2390 GOSUB 3690:GOSUB 3690:GOTO 2320
2400
2410 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3
2420 DATA 3,1,1,1,3,4,4,4,4,1,4,4,4,4,3,1,1,1,3
2430 DATA 3,1,1,1,1,3,1,1,1,1,1,1,1,3,4,1,1,1,3
2440 DATA 3,3,1,1,1,1,3,1,1,1,1,1,1,3,1,4,1,1,1,3
2450 DATA 3,1,1,4,1,4,1,3,2,2,2,3,1,1,4,1,1,1,3
2460 DATA 3,1,1,2,1,4,1,2,3,3,3,2,1,1,4,1,4,1,3
2470 DATA 3,4,1,1,1,4,1,3,2,2,2,3,1,1,4,1,1,1,3
2480 DATA 3,1,4,1,1,1,3,1,4,2,4,1,3,1,1,1,1,1,3
2490 DATA 3,1,1,2,1,3,1,4,4,4,4,4,1,3,1,1,4,1,3
2500 DATA 3,1,4,1,3,1,1,2,4,1,4,2,1,1,3,1,1,2,3
2510 DATA 3,1,4,1,1,1,4,1,1,2,2,1,1,4,1,1,4,1,3
2520
2530 DATA 3,1,1,1,4,1,4,1,1,1,1,4,1,1,1,1,1,4,3
2540 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,4,1,1,4,1,1,4,4,1,1,3
2550 DATA 3,1,1,1,1,1,4,3,3,3,2,2,3,3,3,3,2,3
2560 DATA 3,1,1,2,1,3,2,3,4,1,1,1,1,4,1,4,3,1,3
2570 DATA 3,2,1,1,1,3,1,3,2,1,4,1,4,1,1,2,3,1,3
2580 DATA 3,1,1,1,1,3,1,3,2,3,3,1,1,3,3,2,3,1,3
2590 DATA 3,4,4,4,1,3,1,3,1,3,4,1,1,4,3,1,3,4,3
2600 DATA 3,4,2,4,1,3,1,3,1,3,1,1,1,1,3,1,3,1,3
2610 DATA 3,4,4,4,1,3,2,3,1,3,1,2,2,4,3,4,3,1,3
2620 DATA 3,1,2,1,1,1,4,1,1,3,1,3,3,1,3,1,1,1,3
2630 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1,1,1,1,4,1,3
2640
2650 DATA 3,1,1,1,1,4,4,4,4,1,4,4,2,4,1,1,4,2,3
2660 DATA 3,1,1,1,1,2,4,2,4,1,4,4,1,1,1,1,4,4,3
2670 DATA 3,4,1,3,3,3,3,3,3,1,3,3,3,3,3,1,1,1,3
2680 DATA 3,4,1,3,2,4,1,1,1,1,1,1,4,2,3,1,1,1,3
2690 DATA 3,4,1,3,4,1,1,1,1,1,1,1,4,4,3,1,1,2,3
2700 DATA 3,2,1,3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,4,3,1,1,1,3
2710 DATA 3,1,1,3,1,4,1,1,1,1,1,1,1,2,3,1,2,1,3
2720 DATA 3,1,4,3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3,4,2,2,3
2730 DATA 3,1,4,3,1,1,1,1,4,2,4,1,1,1,1,1,2,1,4,3
2740 DATA 3,1,1,3,1,1,4,4,2,4,4,1,1,4,3,4,1,1,3
2750 DATA 3,1,1,1,1,4,4,4,4,4,4,4,4,4,3,4,1,2,3
2760
2770 DATA 3,1,1,4,4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,4,3
2780 DATA 3,1,1,4,1,1,3,3,3,3,3,3,3,3,3,1,1,3
2790 DATA 3,1,1,1,4,3,2,4,1,4,4,4,4,4,1,1,2,3,2,3
2800 DATA 3,4,3,1,3,4,1,4,1,1,4,4,1,4,4,4,1,3,3
2810 DATA 3,2,3,1,2,1,1,2,1,1,2,2,1,4,2,1,1,3,3
2820 DATA 3,4,3,1,3,1,1,1,1,1,1,4,4,1,2,1,1,1,3,3
2830 DATA 3,4,1,1,1,3,1,2,1,4,4,4,4,1,1,1,3,2,3
2840 DATA 3,1,1,4,1,1,3,3,3,3,3,3,3,3,3,4,4,3
2850 DATA 3,1,1,4,1,1,1,1,1,1,1,2,1,4,1,1,1,4,1,3
2860 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,1,1,1,1,1,3
2870 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1,3
2880
2890 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,4,4,1,1,1,1,1,1,1,1,3
2900 DATA 3,1,1,1,4,1,1,1,1,1,2,4,1,1,4,1,1,4,3
2910 DATA 3,1,1,1,4,3,3,3,3,3,3,3,3,3,4,1,4,4,3
2920 DATA 3,1,1,1,4,1,1,1,4,4,2,1,4,1,2,1,1,2,3
2930 DATA 3,1,1,4,1,1,2,1,1,1,2,4,1,1,2,4,1,1,3
2940 DATA 3,1,1,4,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,4,1,1,3
2950 DATA 3,1,1,1,1,1,1,4,2,2,2,4,1,1,1,4,1,1,3
2960 DATA 3,1,1,2,1,1,1,1,4,4,4,1,1,1,1,2,1,1,3
2970 DATA 3,1,4,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,4,1,3
2980 DATA 3,1,4,1,4,1,1,1,1,4,4,1,1,1,1,1,2,1,3

```

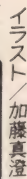
リスト続く


```

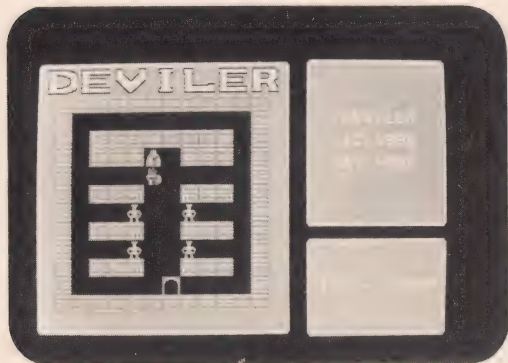
2990 DATA 3,1,2,1,1,3,3,3,1,2,1,3,3,3,1,1,2,1,3
3000
3010 DATA 3,1,1,4,4,2,3,1,1,1,3,3,3,1,1,1,4,4,3
3020 DATA 3,1,1,4,4,4,3,1,1,3,3,1,3,4,1,1,4,4,3
3030 DATA 3,1,1,4,4,4,3,1,3,3,2,2,2,4,1,1,1,1,3
3040 DATA 3,1,1,4,1,1,3,1,3,1,2,1,2,1,1,1,1,1,3
3050 DATA 3,1,1,1,4,4,3,3,3,3,3,3,3,3,3,1,1,3
3060 DATA 3,1,1,1,1,2,2,2,2,1,1,1,2,2,2,1,1,1,3
3070 DATA 3,1,1,1,1,4,3,3,3,3,3,3,3,3,3,1,1,3
3080 DATA 3,1,1,4,1,4,3,4,1,1,1,1,1,1,4,1,4,1,3
3090 DATA 3,4,4,2,1,4,3,1,4,1,1,1,1,4,4,1,4,1,3
3100 DATA 3,4,2,4,1,4,3,2,4,4,4,4,4,4,1,1,4,1,3
3110 DATA 3,4,4,1,1,4,3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3
3120
3130 DATA 3,1,1,1,1,1,1,4,1,1,1,1,4,1,1,1,1,3
3140 DATA 3,1,1,1,1,1,1,4,2,4,1,1,4,1,1,1,4,3
3150 DATA 3,1,1,1,4,3,3,3,3,3,3,3,3,1,1,1,4,3
3160 DATA 3,4,4,1,4,3,4,4,1,1,4,4,2,3,1,1,1,4,3
3170 DATA 3,2,4,1,4,3,2,2,1,1,4,4,4,3,1,1,1,2,3
3180 DATA 3,3,4,1,4,3,1,1,1,1,1,1,1,3,1,1,1,3
3190 DATA 3,2,4,1,2,3,1,3,3,3,3,3,1,3,1,1,4,1,3
3200 DATA 3,2,4,1,2,1,1,3,3,3,3,3,1,2,1,4,4,1,3
3210 DATA 3,2,1,3,2,3,3,3,3,3,3,3,3,4,3,4,1,3
3220 DATA 3,4,1,1,1,1,4,4,3,3,3,1,4,1,4,1,2,1,3
3230 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1,1,1,4,1,1,1,2,3
3240
3250 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,4,1,1,1,1,1,1,4,2,3
3260 DATA 3,1,1,1,1,4,4,4,4,2,4,1,1,1,1,1,4,4,3
3270 DATA 3,1,1,1,4,2,1,4,4,4,4,4,1,1,1,1,1,4,3
3280 DATA 3,1,4,1,4,4,4,4,1,4,1,4,4,4,4,1,4,4,3
3290 DATA 3,4,2,1,1,1,2,1,1,1,1,1,2,1,1,1,1,4,3
3300 DATA 3,4,1,3,3,3,3,3,3,3,3,1,3,3,3,3,1,1,3
3310 DATA 3,4,4,3,1,1,1,1,1,1,1,1,4,4,2,3,4,2,3
3320 DATA 3,4,2,1,4,1,1,1,1,1,1,1,4,4,4,2,2,3
3330 DATA 3,3,3,4,4,1,3,3,3,1,1,1,4,4,4,4,3,3,3
3340 DATA 3,2,1,4,1,1,3,2,1,1,1,1,1,1,1,1,4,3
3350 DATA 3,1,1,1,1,1,3,2,3,1,1,1,1,2,1,1,1,2,3
3360
3370 DATA 3,1,1,1,1,4,1,4,1,4,2,2,4,1,1,4,4,4,3
3380 DATA 3,1,1,1,1,1,4,2,1,1,1,4,1,1,1,2,2,1,3
3390 DATA 3,1,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,1,3,1,3
3400 DATA 3,1,3,4,4,4,4,1,2,4,4,3,2,4,1,1,3,1,3
3410 DATA 3,1,3,2,2,4,1,4,1,4,4,1,4,4,1,4,3,1,3
3420 DATA 3,1,3,1,1,1,1,1,1,4,4,1,1,1,1,4,3,1,3
3430 DATA 3,1,3,1,4,4,1,1,1,4,4,1,1,1,1,4,3,1,3
3440 DATA 3,1,3,1,2,4,4,2,1,4,4,1,4,4,3,1,3,1,3
3450 DATA 3,1,3,2,4,4,4,4,3,4,4,3,2,4,2,2,3,1,3
3460 DATA 3,1,3,3,3,3,3,3,2,1,3,3,1,3,3,3,1,3
3470 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3
3480
3490 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,2,4,1,1,1,1,1,4,2,3
3500 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,3,3,1,1,1,1,1,4,4,3
3510 DATA 3,4,4,1,1,1,1,1,1,3,4,1,3,1,1,1,1,1,3
3520 DATA 3,2,4,1,1,1,1,3,1,4,1,4,3,1,1,1,1,1,3
3530 DATA 3,4,4,1,1,1,3,1,4,2,1,2,4,3,4,1,1,1,3
3540 DATA 3,1,1,4,1,3,1,1,1,2,1,1,1,1,4,1,4,1,3
3550 DATA 3,4,1,4,1,1,3,4,1,4,4,4,4,3,4,4,2,4,3
3560 DATA 3,1,1,4,1,1,1,3,2,2,2,2,3,2,4,4,4,4,3
3570 DATA 3,1,3,2,1,1,1,1,3,4,4,3,1,1,4,4,2,4,3
3580 DATA 3,2,1,4,1,1,1,1,1,3,3,1,1,1,1,1,2,3
3590 DATA 3,1,3,1,1,4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3
3600
3610 PLAY "V12S11M255L8CEGEC"
3620 RETURN
3630 PLAY "L32C"
3640 RETURN
3650 PLAY "05L32CD":PLAY "04"
3660 RETURN
3670 PLAY "M51203L16C":PLAY "M25504"
3680 RETURN
3690 PLAY "L16GR32GR32DR32DR32GR32GR32L8GR32L16BR32GR32BR32GR32DR32DR32L4G"
3700 RETURN
3710 PLAY "L16GR32GR32GR32GR32GR32BR32GR32BR3205D4R32DR3204BR3205DR3204BR32GR32BR
32GR32DR32G4"
3720 RETURN

```


すすらいのジンゴ

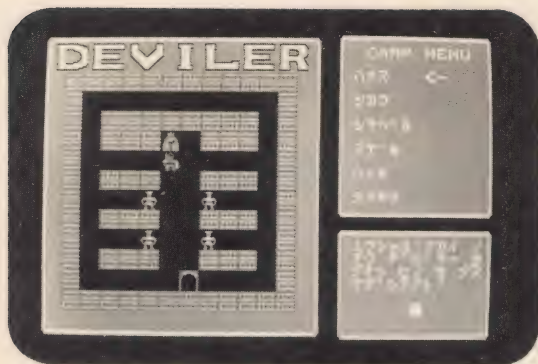


▶城の中からスタートだ／

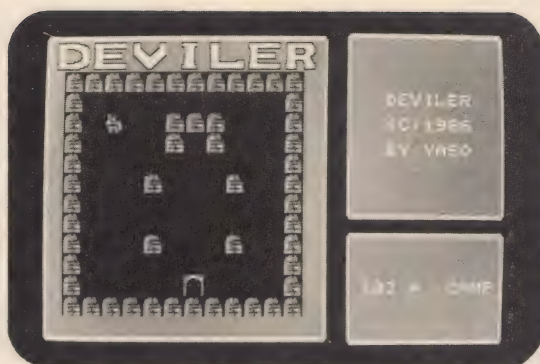


**POP
LOAD**

初めてはがきします。アーケードゲームファンの方に聞いてほしい。ナムコの『XEVIOUS』のことなんです
が、国鉄成田駅前のゲーセンのは、タイトルが“XEVIOS”になっています。それに成田バッティングセンター
にある『ゼビウス』、名前が“バトルズ”になっています。これいかに？（千葉県成田市 Mar-chas）!!コワ
イですね～。もしかしたら、成田市のタタリか～。



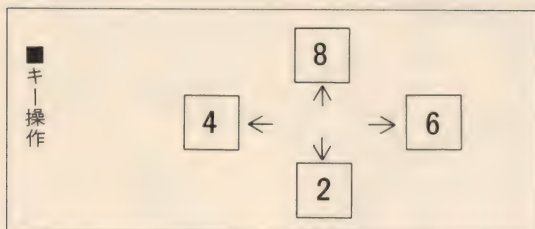
▲頼まれたら、断れねーや。



▲さびしいところだなー。

遊び方

- 画面は、ガムストラ王の城から始まります。



0 ……キャンプモード

- キャンプモードのコマンドについて
 [0]を押すとキャンプモードに入ります。それぞれのコマンドは、テンキーの[2]と[8]で矢印を上下させ、スペースで決定です。
 - ハナス……人と話したいとき、このコマンドを選び、話したい人の方向をテンキーで押してください。
 - ツカウ……アイテムを持っているときに、それを使いたい場合、このコマンドを選びます。アイテムが複数だったら、矢印で選びます。
 - シラベル……ここはあやしいぞ!と思ったときに選ぶ。
 - アゲル……だれかに自分の持ちものをプレゼントするときのコマンド。方向とあげるものを選びます。
 - タタカウ……デビラーと対決するときにしかならないコマンド。デビラー以外の相手では無効。
 - ハイル……入り口に入りたいときに選ぶコマンド。方向はテンキーを押してください。
- ※各コマンド中、メッセージが出たあと、ピッと言が鳴ったら、何かキーを押してください。

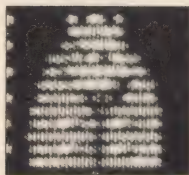
ゲームのヒント

- いろんなメッセージは、きちんとメモしておこう。
- 人と話をするときは慎重に。同じ人でも、毎回同じメッセージとは限らない。
- ちよつとでも、あやしいと思ったら絶対に調べてみよう。何もなかったら、アイテムを使ってみよう。

登場キャラクター



……ジンゴー
(PLAYER)



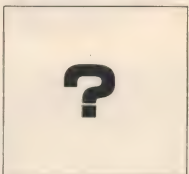
……ガムストラの王
ゲームで、重要な人物



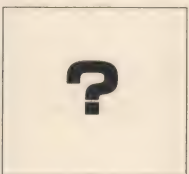
……人々
いろんなことを知っています



……魔法使い
ある重要なアイテムのありかを知っています

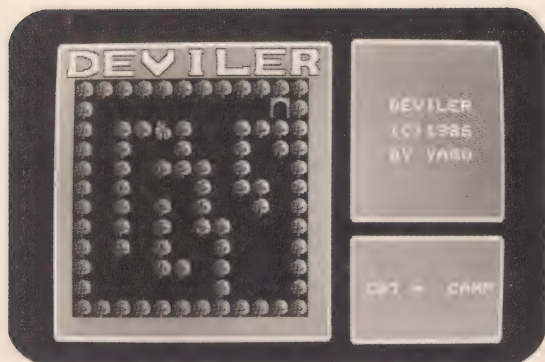


……魔王デビラーのしもべ

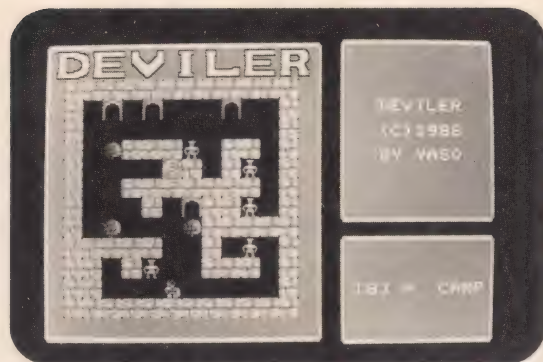


……魔王デビラー

★そのほかはがんばって自分で出しましょう



▲何かありそーだな。



▲ウーム。とんでもないところに出ちゃった。

プログラムについて

プログラムは、3つのBASICプログラムから成っています。

- 初めのプログラムは、ファイル名 "gm1" でSAVEします。
- 2番目は、ファイル名 "gm2" でSAVEします。
- 3番目は、ファイル名 "gm3" でSAVEします。

★ ★ ★

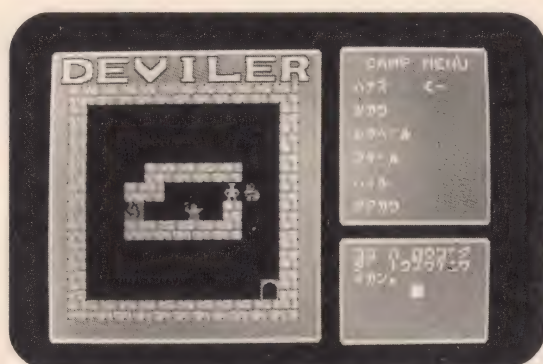
それぞれが、非常に長いのでまちがいのないように、注意して入力しましょう。

※このプログラムはDISK-BASIC専用です。

PLAY後

ともかく時間がかかった。BASICプログラムの場合、こういったアドベンチャーゲームは、リストを見てしまえばそれで終わりになっちゃうから、意地になって見なかったんだぞ。絶対ズルをしちゃダメだぞ！ 処理速度は、そんなにおそくないから、イライラするようなことはないと思うよ。解けないイライラはあるかもしれないけど……。

あんまり書くと、つまんなくなっちゃうから、これで終わり！



▲おや？ 魔法使いがとらわれているゾ。

最後に

今回は、アドベンチャーゲームのひさびさの登場でした。当然だろうけど、リストがすっごく長いですねえ。入力には根気があるだろうけど、ともかくがんばってください、としかいえないのがつらい。

それと、今回は本人の希望で、ペンネームにしましたが、どうしてペンネームを使うんでしょうかねえ。筆者は、そういうナーバスなところがわからない性格をしているので、だれか教えてちょうだい。

BASICプログラムリスト "gm1"

```
10 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1:SCREEN 0,1:COLOR 7,0:CLS 2:
20 DIM DD%(250):RESTORE 20:FOR I=0 TO 250:READ DD%(I):NEXT
30 DATA 51, 21, 0, 0, 0, 16, 0, 0, 0, 0, 0, 3840, -1, -7937, 409
6, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 21517, 0, -8065, 1808, -1, -16129, 0, -249, -
1
40 DATA 192, 2560, -32598, 10752, 4348, -249, -1, 255, 1792, -1, -1, 0, 2
1768
50 DATA 80, 22021, 1808, -1, -1, 248, -249, -1, -1793, 3072, -246, 240, 42
67
60 DATA -253, 3840, -769, 768, 255, -241, 252, 260, 8064, 5504, 784, 255
70 DATA 32512, 254, -253, 0, -385, 1024, -32768, 30720, 4099, -253, 0, -50
5
80 DATA 768, 255, 1792, 254, 4, 128, 268, 912, 255, 768, 254, -253, 0
, -509, 1024, -32768, 1536, -28672, -253, 0, -255, 768, 255, 256, 255, 4
, 128, 2, 912, 255, 256, 255, -253, 0, -255, 1280, -32768, 1536, -28672
, -253
90 DATA 0, -255, 768, 255, 256, 255, -32762, 128, 270, 912, 255, 768,
254
```

リスト
続く

リスト続く


```

760 DATA 8 , 1280 , -32681 , 1808 , -1 , -1793 , 0 , -249 , -1 , 248 , 3328 , 0 , -215
04
770 DATA 4096 , -249 , -1 , 240 , 1792 , -1 , -3841 , 0 , -24566 , 0 , 22 , 1808 , -1
, -1793 , 0 , -249 , -1 , 248 , 3328 , -172 , 992 , 4096 , -249 , 7936 , 252 , 1792 ,
255
780 DATA-993 , 0 , -22006 , 12416 , -32767 , 1808 , 255 , -497 , 0 , -249 , 3840 , 2
54
790 DATA 6400 , -16299 , 24 , 4320 , -249 , 1792 , 255 , 1792 , 255 , -249 , 0 , 10
768
800 DATA 2240 , 8192 , 3856 , -32513 , -249 , 192 , -241 , 1920 , -16129 , 4096 , 16
389 , 8 , 4128 , -241 , 1920 , -16129 , 3840 , -32513 , -249 , 192 , 16 , 3136 , 819
2
810 DATA 3856 , -32513 , -249 , 192 , -241 , 1920 , -16129 , 7936 , -16129 , -241 , 43
20 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0
, 0 , 0
820 DATA 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0
, 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0
830 SCREEN 0,3:PUT(150,170),DD%:PUT(200,170),EE%:PUT(250,170),VV%:PUT(300,170),I
1%:PUT(350,170),LL%:PUT(400,170),EE%:PUT(450,170),RR% :SCREEN 0,0
835 :FOR I=0 TO 3:FOR U=0 TO 750:NEXT U:SCREEN 0,3:ROLL 20:SCREEN 0,0::NEXT I
840 FOR U=0 TO 500:NEXT U:FOR I=0 TO 2000:COLOR=(0,1):COLOR=(0,0):NEXT
850 FOR I=0 TO 5:FOR U=0 TO 750:NEXT U:SCREEN 0,3:ROLL 20:SCREEN 0,0::NEXT I
1830 CLS:SCREEN 0,3:CONSOLE 0,25,0,0:LOCATE 12,13:COLOR 2:PRINT "シハ"ラクオマチ ク"サイ"
:
1840 LINE(3,2)-(366,194),1,BF:
1841 LINE(3,2)-(366,197),7,B:LINE(2,3)-(367,196),7,B:LINE(1,4)-(368,195),7,B:LIN
E(0,4)-(369,195),7,B
1850 LINE(26,13*2)-(26*13-1,13*14-1),0,BF:
1860 LINE(400,0)-(600,120),1,BF
1861 LINE(400,0)-(600,120),7,B:LINE(399,1)-(601,119),7,B:LINE(398,2)-(602,118),7
,B:LINE(397,2)-(603,118),7,B
1880 LINE(400,130)-(600,199),1,BF
1890 LINE(400,130)-(600,199),7,B
1891 LINE(400,130)-(600,199),7,B:LINE(399,131)-(601,198),7,B:LINE(398,132)-(602
,197),7,B:LINE(397,132)-(603,197),7,B
5080 PUT(10,5),DD%:PUT(10+50,5),EE%:PUT(10+50*2,5),VV%:PUT(10+50*3,5),II%:PUT(
10+50*4,5),LL%:PUT(10+50*5,5),EE%:PUT(10+50*6,5),RR%
5110 RUN "gm2"

```

BASICプログラムリスト "gm2"

```

10 X=5:Y=4:STAGE=1:DIM DE1%(125),DE2%(125),DE3%(125),DE4%(125),DE5%(125),DE6%(12
5),DE7%(125),DE8%(125),DE9%(125),DE10%(125),DE11%(125),DE12%(125),DE13%(125),DE1
4%(125),DE15%(125),DE16%(125),RRR$(11,11)
20 RESTORE 570:FOR I=0 TO 125:READ DE1%(I):NEXT
30 RESTORE 630:FOR I=0 TO 125:READ DE2%(I):NEXT
40 RESTORE 710:FOR I=0 TO 125:READ DE3%(I):NEXT
50 RESTORE 790:FOR I=0 TO 125:READ DE4%(I):NEXT
60 RESTORE 870:FOR I=0 TO 125:READ DE5%(I):NEXT
70 RESTORE 940:FOR I=0 TO 125:READ DE6%(I):NEXT
80 RESTORE 1000:FOR I=0 TO 125:READ DE7%(I):NEXT
90 RESTORE 1070:FOR I=0 TO 125:READ DE8%(I):NEXT
100 RESTORE 1130:FOR I=0 TO 125:READ DE9%(I):NEXT
110 RESTORE 1210:FOR I=0 TO 125:READ DE10%(I):NEXT
120 RESTORE 1270:FOR I=0 TO 125:READ DE11%(I):NEXT
130 RESTORE 1340:FOR I=0 TO 125:READ DE12%(I):NEXT
140 RESTORE 1420:FOR I=0 TO 125:READ DE13%(I):NEXT
150 RESTORE 1480:FOR I=0 TO 125:READ DE14%(I):NEXT
160 RESTORE 1530:FOR I=0 TO 125:READ DE15%(I):NEXT
170 RESTORE 1600:FOR I=0 TO 125:READ DE16%(I):NEXT
180 CLS:SCREEN 0,0:CONSOLE 0,25,0,1:LOCATE 28,5:PRINT "DEVILER":LOCATE 28,7:PR
INT "(C)1986":LOCATE 28,9:PRINT "BY YASO"
190 LOCATE 26,20:PRINT "[0] = CAMP"
200 GOSUB 210:GOTO 490
210 IF STAGE=1 THEN RESTORE 4240 'シ01
220 IF STAGE=2 THEN RESTORE 4360 'マチ
230 IF STAGE=3 THEN RESTORE 4480 'ハカ
240 IF STAGE=4 THEN RESTORE 4600 'ト"ウクツ
250 IF STAGE=5 THEN RESTORE 4720 'ハイキョ
260 IF STAGE=6 THEN RESTORE 4840 'シ02
270 IF STAGE=7 THEN RESTORE 4960 'デ"ビ"ラー
280 FOR L=0 TO 11
290 FOR I=0 TO 11
300 READ RRR$(I,L)

```


リスト続く

POP LOAD

248

リスト続く


```

1420 'DE13(デビラー)
1430 DATA 26, 13, 2, 12288, -31742, 32, -31742, 32, 6, 12288, -12798, 96
, -13818, 96, 6, 12288, -254, 224, 28934, 192, -4601, 12528, -4606, 224
, -4602
1440 DATA 224, -250, 12512, 16130, 128, 16134, 128, -7673, 12296, -246, 2
40, -241, 248, -31722, 12288, -213, 254, -193, 254, 21760, 12296, 10815,
135
1450 DATA 32560, 143, -15354, 12288, -226, 195, -226, 195, -30463, 12519, -
249
1460 DATA 231, -255, 231, 0, 12288, -16383, 224, -16383, 224, 0, 12288, -
32767
1470 DATA 96, -32767, 96, 0, 12288, -8189, 240, -8189, 240, 0, 0, 0, 0
, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
, 0, 0
1480 'DE14(クハク)
1490 DATA 26, 13, 0, 12288, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 12288, 0, 0, 0, 0, 0,
12288
1500 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 12288, 0, 0, 0, 0, 0, 12288, 0, 0, 0, 0
, 0
1510 DATA 12288, 0, 0, 0, 0, 0, 12288, 0, 0, 0, 0, 0, 12288, 0, 0
, 0, 0, 0, 12288, 0, 0, 0, 0, 0, 12288, 0, 0, 0, 0, 0, 12288, 0
, 0, 0, 0, 0, 12288, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
, 0, 0
1520 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
, 0, 0, 0
1530 'DE15(アナ)
1540 DATA 26, 13, -21846, -20310, -21846, -32598, -21846, -32598, -171, 28885
, -171
1550 DATA 16597, -171, 16597, -32593, -20354, -32593, -32642, -32593, -32642,
88
1560 DATA 28679, 88, 16391, 88, 16391, 176, -20477, 176, -32765, 176, -32
765, 96, 28673, 96, 16385, 96, 16385, 160, -20479, 160, -32767, 160, -3
2767
1570 DATA 96, 28673, 96, 16385, 96, 16385, 160, -20479, 160, -32767, 160
, -32767, 96, 28673, 96, 16385, 96, 16385, 160, -20479, 160, -32767, 16
0
1580 DATA -32767, 96, 28673, 96, 16385, 96, 16385, 160, -20479, 160, -32
767, 160, -32767, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
, 0, 0, 0
1590 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
1600 'DE16(トア)
1610 DATA 26, 13, -21846, -32598, -21846, -32598, -21846, -32598, -171, 16597
, -171
1620 DATA 16597, -171, 16597, -32593, -32642, -21841, -32514, -21841, -32514,
24669
1630 DATA 16391, 32605, 16471, 32605, 16471, -2888, -32765, -2629, -32533, -
2629
1640 DATA -32533, 10868, 16513, -21897, 16565, -21897, 16565, 4014, -32703,
32687
1650 DATA -32677, 32687, -32677, -15498, 16553, -5258, 16557, -5258, 16557,
20645
1660 DATA -32549, 21933, -32549, 21933, -32549, -416, 16429, -138, 16557, -13
8
1670 DATA 16557, 5536, -32693, 21933, -32677, 21933, -32677, 864, 16633, -1
37
1680 DATA 16637, -137, 16637, 160, -32597, -21846, -32597, -21846, -32597, 0
, 0
1690 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
, 0, 0, 0, 0, 0
1700 'CAMP
1710 CONSOLE 0,16,0,1:CLS:LOCATE 27,1:PRINT "CAMP MENU":
1720 LOCATE 26,3:PRINT "ハナス"
1730 LOCATE 26,5:PRINT "ツカウ"
1740 LOCATE 26,7:PRINT "ミラヘル"
1750 LOCATE 26,9:PRINT "アケル"
1760 LOCATE 26,11:PRINT "ハイル"
1770 LOCATE 26,13:PRINT "タカウ":ERA=3
1780 LOCATE 32,ERA:PRINT "<"
1790 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 1790
1800 IF A$="2" THEN BEEP 1:BEEP 0:LOCATE 32,ERA:PRINT " ":ERA=ERA+2:IF ERA>13
THEN ERA=3

```



```

1810 IF A$="8" THEN BEEP 1:BEEP 0:LOCATE 32,ERA:PRINT " ":ERA=ERA-2:IF ERA<3 T
HEN ERA=13
1820 IF A$=CHR$(32) THEN 1840
1830 GOTO 1780
1840 IF ERA=3 THEN GOTO 1900 'ハナス
1850 IF ERA=5 THEN GOTO 2910 'ツカウ
1860 IF ERA=7 THEN GOTO 2820 'シラヘ'ル
1870 IF ERA=9 THEN GOTO 3730 'アゲ'ル
1880 IF ERA=11 THEN GOTO 2390 'ハイル
1890 IF ERA=13 THEN GOTO 4110
1900 'ハナス
1910 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,18:PRINT 'ホウワ
1920 LOCATE 32,17:PRINT '
1930 LOCATE 32,18:PRINT '181
1940 LOCATE 30,19:PRINT '
1950 LOCATE 30,20:PRINT '4 61
1960 LOCATE 30,21:PRINT '
1970 LOCATE 32,22:PRINT '121
1980 LOCATE 32,23:PRINT '
1990 A$=INKEY$:IF A$=" " THEN 1990
2000 IF A$="8" THEN IF RRR$(X,Y-1)="U" OR RRR$(X,Y-1)="▲" OR RRR$(X,Y-1)="!" OR
RRR$(X,Y-1)="&" OR RRR$(X,Y-1)="(" THEN 2060 ELSE 2050
2010 IF A$="2" THEN IF RRR$(X,Y+1)="U" OR RRR$(X,Y+1)="▲" OR RRR$(X,Y+1)="!" OR
RRR$(X,Y+1)="&" OR RRR$(X,Y+1)="(" THEN 2060 ELSE 2050
2020 IF A$="6" THEN IF RRR$(X+1,Y)="U" OR RRR$(X+1,Y)="▲" OR RRR$(X+1,Y)="!" OR
RRR$(X+1,Y)="&" OR RRR$(X+1,Y)="(" THEN 2060 ELSE 2050
2030 IF A$="4" THEN IF RRR$(X-1,Y)="U" OR RRR$(X-1,Y)="▲" OR RRR$(X-1,Y)="!" OR
RRR$(X-1,Y)="&" OR RRR$(X-1,Y)="(" THEN 2060 ELSE 2050
2040 GOTO 1990
2050 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,18:PRINT 'ソコハタレモ':LOCATE 26,19:PRINT 'イ
マシヨ!':BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2060 IF STAGE=6 THEN CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT 'コ...コレ!!!':LOCA
TE 26,18:PRINT 'ニゲンチハナク':LOCATE 26,19:PRINT 'ニキョウタ!!!':BEEP 1:FOR I=0 TO 1
0:NEXT:BEEP 0:LOCATE 26,21:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2070 IF RRR$(X,Y-1)="▲" OR RRR$(X,Y+1)="▲" OR RRR$(X+1,Y)="▲" OR RRR$(X-1,Y)="▲"
THEN ELSE 2090
2080 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT 'ワタシヨ!マカイノ':LOCATE 26,18:PRINT '
オウテヒララ':LOCATE 26,19:PRINT 'ワタシヒメヲタス':LOCATE 26,20:PRINT 'ケタシテクレ!':BEEP
1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,22:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2090 IF RRR$(X,Y-1)="!" OR RRR$(X,Y+1)="!" OR RRR$(X+1,Y)="!" OR RRR$(X-1,Y)="!"
THEN ELSE 2120
2100 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT 'ワタシノシイサン':LOCATE 26,18:PRINT '
ハムカシマフン':LOCATE 26,19:PRINT 'ノイノニコ':LOCATE 26,20:PRINT 'ナニカウメタウチ':LO
CATE 26,21:PRINT 'ス':BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,23:A$=INPUT$(1
)
2110 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT 'シイサンハマチ':LOCATE 26,18:PRINT '
ノヒタリヲ':LOCATE 26,19:PRINT 'イニステンイタ':LOCATE 26,20:PRINT 'ソクテス':BEEP 1
:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,22:A$=INPUT$(1):DRD=1:GOTO 4210
2120 IF RRR$(X,Y-1)="&" OR RRR$(X,Y+1)="&" OR RRR$(X+1,Y)="&" OR RRR$(X-1,Y)="&"
THEN ELSE 2140
2130 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT 'ワタシハマカイノ':LOCATE 26,18:PRINT '
オウテヒララ':LOCATE 26,19:PRINT 'ノシマタ':BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOC
ATE 31,21:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2140 IF RRR$(X,Y-1)="(" OR RRR$(X,Y+1)="(" OR RRR$(X+1,Y)="(" OR RRR$(X-1,Y)="("
THEN ELSE 2230
2150 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT 'ワレソハマカイ':LOCATE 26,18:PRINT '
ノオウテヒララ':LOCATE 26,19:PRINT 'タ':BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31
,21:A$=INPUT$(1)
2160 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT 'オマエハワタシヲ':LOCATE 26,18:PRINT '
ワタシニキタタ':LOCATE 26,19:PRINT 'オウカオマエノ':LOCATE 26,20:PRINT 'カンカエハマチ':LO
CATE 26,21:PRINT 'カッテル':BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,23:A$=INPU
T$(1)
2170 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT 'ヒトハワタシヲ':LOCATE 26,18:PRINT '
アクトイッテオソ':LOCATE 26,19:PRINT 'レルカ'ソレハ':LOCATE 26,20:PRINT 'チカウ。ワタシハ':LO
CATE 26,21:PRINT 'ランシタ':BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,23:A$=INPU
T$(1)
2180 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT 'オマエハタマサレ':LOCATE 26,18:PRINT '
テイル。ホントノ':LOCATE 26,19:PRINT 'アクマハニゲン':LOCATE 26,20:PRINT 'タタ。イマニシ':LO
CATE 26,21:PRINT 'ヨウタイヲアラワシ':LOCATE 26,22:PRINT 'オマエハヨサレル。'
2190 BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,24:A$=INPUT$(1)
2200 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT 'オマエモソクナリタ':LOCATE 26,18:PRINT '
クナイタ'オウ。トウ':LOCATE 26,19:PRINT 'タ。ワタシノシマタ':LOCATE 26,20:PRINT 'ニナレハ'タスケテ':LO
CATE 26,21:PRINT 'ナルゾ':BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,22:A$=INPUT$
(1)

```

リスト
続く


```

2210 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT "ワ ト イツヨ ニ":LOCATE 26,18:PRINT "
ハイナ オウコク ラ":LOCATE 26,19:PRINT "ツクロウシ"ナイカ。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:L
OCATE 31,22:A$=INPUT$(1)
2220 ENDI=1:GOTO 4210
2230 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:IF STAGE=1 THEN QWWW=INT(RND(1)*4):IF QWWW<1 OR QWWW>
3 THEN 2230 ELSE 2360
2240 IF STAGE=5 THEN LOCATE 26,17:PRINT "コ ハ 0コクク":LOCATE 26,18:PRINT "タ トウク
ケニハ ":LOCATE 26,19:PRINT "イカン。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,20:A$
=INPUT$(1):GOTO 4210
2250 QWWW=INT(RND(1)*11):IF QWWW<1 OR QWWW>10 THEN 2250
2260 IF QWWW=1 THEN LOCATE 26,17:PRINT "クリスタル ハ 0クロ":LOCATE 26,18:PRINT "ウ トウシ
"イサン":LOCATE 26,19:PRINT "カ モッティル。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,
21:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2270 IF QWWW=2 THEN LOCATE 26,17:PRINT "オウサマ ハ マホ ":LOCATE 26,18:PRINT "ノ ツエ ラ
ナクシテ":LOCATE 26,19:PRINT "コマツティル。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,2
1:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2280 IF QWWW=3 THEN LOCATE 26,17:PRINT "クリスタル ハ ナンカ":LOCATE 26,18:PRINT "イモ ツカウ。
":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,20:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2290 IF QWWW=4 THEN LOCATE 26,17:PRINT "メイキウ ノ ナカニ":LOCATE 26,18:PRINT "ハ マモノ カ
"イル":LOCATE 26,19:PRINT "ノ テ オウサマカ":LOCATE 26,20:PRINT "フウコメタ。":BEEP 1:FOR
I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,22:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2300 IF QWWW=5 THEN LOCATE 26,17:PRINT "メイキウハノ カキ":LOCATE 26,18:PRINT "ハ フウシ"
コメタノ":LOCATE 26,19:PRINT "カ モッティル。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31
,21:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2310 IF QWWW=6 THEN LOCATE 26,17:PRINT "モリ ニ カナツチ ":LOCATE 26,18:PRINT "ヲ オトシチ
ャツコ":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,20:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2320 IF QWWW=7 THEN LOCATE 26,17:PRINT "テヒラー ハ ニン ":LOCATE 26,18:PRINT "ゲンタ"ヨ
。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,20:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2330 IF QWWW=8 THEN LOCATE 26,17:PRINT "テヒラー ノ ショ ":LOCATE 26,18:PRINT "ウタイ ハ
オヨロシ":LOCATE 26,19:PRINT "アクマタ。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21
:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2340 IF QWWW=9 THEN LOCATE 26,17:PRINT "アクマタ!アクマタ ":LOCATE 26,18:PRINT "アクマタ!
アクマタ":LOCATE 26,19:PRINT "アクマタ!":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21
:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2350 IF QWWW=10 THEN LOCATE 26,17:PRINT "ハナク テヒラー ":LOCATE 26,18:PRINT "ヲ タオシ
テクタ"サイ":LOCATE 26,19:PRINT "タノタ"ヨ":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,2
1:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2360 IF QWWW=1 THEN LOCATE 26,17:PRINT "ショ ノ ソト ハ オ":LOCATE 26,18:PRINT "ソロシ アク
マ カ":LOCATE 26,19:PRINT "イル。キツク。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,
21:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2370 IF QWWW=2 THEN LOCATE 26,17:PRINT "ユウシヨ! マカイ ":LOCATE 26,18:PRINT "ノ オウ テ
ヒラー":LOCATE 26,19:PRINT "ヲ タオシテクタ"サイ":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 3
1,21:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2380 IF QWWW=3 THEN LOCATE 26,17:PRINT "シュンシ"ナイツ"イ":LOCATE 26,18:PRINT "オレタチ ハ
イノツチ":LOCATE 26,19:PRINT "イルソ"。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21:A
$=INPUT$(1):GOTO 4210
2390 'ハイル
2400 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,18:PRINT "ホウコク
2410 LOCATE 32,17:PRINT "
2420 LOCATE 32,18:PRINT "18|
2430 LOCATE 30,19:PRINT "14 6|
2440 LOCATE 30,20:PRINT "14 6|
2450 LOCATE 30,21:PRINT "121"
2460 LOCATE 32,22:PRINT "121"
2470 LOCATE 32,23:PRINT "
2480 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 2480
2490 IF A$="8" THEN IF RRR$(X,Y-1)="●" THEN 2550 ELSE 2540
2500 IF A$="2" THEN IF RRR$(X,Y+1)="●" THEN 2550 ELSE 2540
2510 IF A$="6" THEN IF RRR$(X+1,Y)="●" THEN 2550 ELSE 2540
2520 IF A$="4" THEN IF RRR$(X-1,Y)="●" THEN 2550 ELSE 2540
2530 GOTO 2480
2540 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,18:PRINT "ソコニ ハ ナニモ ":LOCATE 26,19:PRINT "ア
リマセンヨ!":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2550 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:
2560 IF STAGE=2 THEN 2590
2570 IF STAGE=6 THEN 2810 ELSE STAGE=2:GOSUB 210
2580 PUT(26*(X+1),13*(Y+2)),DE8%,PSET:GOTO 4210
2590 IF A$="8" THEN ELSE 2640
2600 IF X=2 AND Y-1=1 THEN STAGE=3
2610 IF X=4 AND Y-1=1 THEN STAGE=4
2620 IF X=8 AND Y-1=1 THEN STAGE=5
2630 IF X=6 AND Y-1=6 THEN STAGE=1
2640 IF A$="2" THEN ELSE 2690

```



```

2650 IF X=2 AND Y+1=1 THEN STAGE=3
2660 IF X=4 AND Y+1=1 THEN STAGE=4
2670 IF X=8 AND Y+1=1 THEN STAGE=5
2680 IF X=6 AND Y+1=6 THEN STAGE=1
2690 IF A$="6" THEN ELSE 2740
2700 IF X+1=2 AND Y=1 THEN STAGE=3
2710 IF X+1=4 AND Y=1 THEN STAGE=4
2720 IF X+1=8 AND Y=1 THEN STAGE=5
2730 IF X+1=6 AND Y=6 THEN STAGE=1
2740 IF A$="4" THEN ELSE 2790
2750 IF X-1=2 AND Y=1 THEN STAGE=3
2760 IF X-1=4 AND Y=1 THEN STAGE=4
2770 IF X-1=8 AND Y=1 THEN STAGE=5
2780 IF X-1=6 AND Y=6 THEN STAGE=1
2790 GOSUB 210
2800 PUT(26*(X+1),13*(Y+2)),DE8%,PSET:GOTO 4210
2810 STAGE=7:GOSUB 210:PUT(26*(X+1),13*(Y+2)),DE8%,PSET:GOTO 4210
2820 "ラハ"ル
2830 CONSOLE 17,17,0,1:CLS
2840 LOCATE 26,17:PRINT "アタ ハ アタリ ラ":LOCATE 26,18:PRINT "ミマツタ":BEEP 1:FOR I=0
TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,20:A$=INPUT$(1)
2850 IF RRR$(X,Y)="S" THEN ELSE 2880
2860 IF MOT(2)=0 THEN CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT "カノ ヲハ"ニ":LO
CATE 26,18:PRINT "スコツ"カ"サ":LOCATE 26,19:PRINT "ツタイタ":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:N
EXT:BEEP 0:LOCATE 31,21:A$=INPUT$(1) ELSE 2880
2870 CLS:LOCATE 26,17:PRINT "アタ ハ ヲレ ラ":LOCATE 26,18:PRINT "トッタ":BEEP 1:FOR I=
0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,20:A$=INPUT$(1):MOT(2)=1:GOTO 4210
2880 IF RRR$(X,Y)="K" THEN IF MOT(1)=0 THEN CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:P
RINT "カナツチカ"オチ":LOCATE 26,18:PRINT "タイタ":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LO
CATE 31,20:A$=INPUT$(1):MOT(1)=1:GOTO 4210
2890 IF RRR$(X,Y-1)="Q" THEN IF WATE2=0 THEN CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:
PRINT "ヨウメンノカハ":LOCATE 26,18:PRINT "ニヒ"カ"ハイ":LOCATE 26,19:PRINT "ツテイル":
BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21:A$=INPUT$(1):MOT(1)=1:GOTO 4210
2900 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT "ナニモナカッタ":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:N
EXT:BEEP 0:LOCATE 31,19:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2910 "ツカカ
2920 CONSOLE 0,16,0,1:CLS:LOCATE 29,1:PRINT "ITEM"
2930 PIPU=3:IF MOT(1)=0 AND MOT(2)=0 AND MOT(3)=0 AND MOT(4)=0 AND MOT(5)=0 THEN
CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT "ナニモツタイ":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT
:BEEP 0:LOCATE 31,19:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
2940 IF MOT(1)=1 THEN LOCATE 26,PIPU:PRINT "カナツチ":TA(PIPU-2)=1:PIPU=PIPU+2:
2950 IF MOT(2)=1 THEN LOCATE 26,PIPU:PRINT "スコツ":TA(PIPU-2)=2:PIPU=PIPU+2:
2960 IF MOT(3)=1 THEN LOCATE 26,PIPU:PRINT "クリスタル":TA(PIPU-2)=3:PIPU=PIPU+2:
2970 IF MOT(4)=1 THEN LOCATE 26,PIPU:PRINT "ツイ":TA(PIPU-2)=4:PIPU=PIPU+2:
2980 IF MOT(5)=1 THEN LOCATE 26,PIPU:PRINT "カキ":TA(PIPU-2)=5:PIPU=PIPU+2:
2990 HANA=3
3000 LOCATE 32,HANA:PRINT "<-
3010 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 3010
3020 IF A$="2" THEN BEEP 1:BEEP 0:LOCATE 32,HANA:PRINT " ":HANA=HANA+2:IF HANA
>PIPU-2 THEN HANA=3
3030 IF A$="8" THEN BEEP 1:BEEP 0:LOCATE 32,HANA:PRINT " ":HANA=HANA-2:IF HANA
<3 THEN HANA=PIPU-2
3040 IF A$=CHR$(32) THEN 3060
3050 GOTO 3000
3060 IF TA(HANA-2)=1 THEN 3110
3070 IF TA(HANA-2)=2 THEN 3430
3080 IF TA(HANA-2)=3 THEN 3460
3090 IF TA(HANA-2)=4 THEN 3540
3100 IF TA(HANA-2)=5 THEN 3560
3110 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,18:PRINT "ホウコ
3120 LOCATE 32,17:PRINT "
3130 LOCATE 32,18:PRINT "181
3140 LOCATE 30,19:PRINT "
3150 LOCATE 30,20:PRINT "14 61
3160 LOCATE 30,21:PRINT "
3170 LOCATE 32,22:PRINT "121"
3180 LOCATE 32,23:PRINT "
3190 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 3190
3200 IF A$="8" THEN IF RRR$(X,Y-1)="#" OR RRR$(X,Y-1)="Q" THEN 3260 ELSE 3250
3210 IF A$="2" THEN IF RRR$(X,Y+1)="#" OR RRR$(X,Y+1)="Q" THEN 3260 ELSE 3250
3220 IF A$="4" THEN IF RRR$(X-1,Y)="#" OR RRR$(X-1,Y)="Q" THEN 3260 ELSE 3250
3230 IF A$="6" THEN IF RRR$(X+1,Y)="#" OR RRR$(X+1,Y)="Q" THEN 3260 ELSE 3250
3240 GOTO 3190
3250 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,18:PRINT "ソニ ハ ナニモ":LOCATE 26,19:PRINT "ア
リマセン!":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21:A$=INPUT$(1):GOTO 4210

```



```

3260 CONSOLE 17,17,0,1:CLS
3270 IF A$="8" THEN IF RRR$(X,Y-1)="Q" THEN 3370
3280 IF A$="2" THEN IF RRR$(X,Y+1)="Q" THEN 3370
3290 IF A$="6" THEN IF RRR$(X+1,Y)="Q" THEN 3370
3300 IF A$="4" THEN IF RRR$(X-1,Y)="Q" THEN 3370
3310 LOCATE 26,17:PRINT "カ" カ "コ" コ:BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31
,19:B$=INPUT$(1):
3320 IF A$="8" THEN PUT(26*(X+1),13*(Y+2-1)),DE14%,PSET:RRR$(X,Y-1)="B"
3330 IF A$="2" THEN PUT(26*(X+1),13*(Y+2+1)),DE14%,PSET:RRR$(X,Y+1)="B"
3340 IF A$="6" THEN PUT(26*(X+1+1),13*(Y+2)),DE14%,PSET:RRR$(X+1,Y)="B"
3350 IF A$="4" THEN PUT(26*(X+1-1),13*(Y+2)),DE14%,PSET:RRR$(X-1,Y)="B"
3360 WATE=1:GOTO 4210
3370 LOCATE 26,17:PRINT "カ" カ "コ" コ:BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31
,19:B$=INPUT$(1):
3380 IF A$="8" THEN PUT(26*(X+1),13*(Y+2-1)),DE15%,PSET:RRR$(X,Y-1)="●"
3390 IF A$="2" THEN PUT(26*(X+1),13*(Y+2+1)),DE15%,PSET:RRR$(X,Y+1)="●"
3400 IF A$="6" THEN PUT(26*(X+1+1),13*(Y+2)),DE15%,PSET:RRR$(X+1,Y)="●"
3410 IF A$="4" THEN PUT(26*(X+1-1),13*(Y+2)),DE15%,PSET:RRR$(X-1,Y)="●"
3420 CLS:LOCATE 26,17:PRINT "カ" カ "コ" コ:LOCATE 26,18:PRINT "カ" カ "コ" コ:BEEP 1:F
OR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,20:A$=INPUT$(1):WATE2=1:GOTO 4210
3430 "ス" ス
3440 IF RRR$(X,Y)="D" THEN IF DRD=1 THEN IF MOT(3)=0 THEN CONSOLE 17,17,0,1:CLS:
LOCATE 26,17:PRINT "クリスタル" カ "テ" テ:LOCATE 26,18:PRINT "テ" テ:BEEP 1:FOR I=0 TO 10:
NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21:A$=INPUT$(1):MOT(3)=1:GOTO 4210
3450 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT "テ" テ "コ" コ:LOCATE 26,18:PRINT "
ホ" ホ:BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,20:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
3460 "クリスタル"
3470 IF RRR$(X,Y)="C" THEN ELSE 3500
3480 IF WQ=1 AND WT=0 THEN CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT "シ" シ "ン" カ "ハ
":LOCATE 26,18:PRINT "シ" シ "ン" カ "ハ":LOCATE 26,19:PRINT "シ" シ "ン" カ "ハ":LOCATE 26,20
:PRINT "タ" タ "コ" ノ "ツ" ツ:LOCATE 26,21:PRINT "タ" タ "コ" ノ "ツ" ツ ELSE 3500
3490 LOCATE 26,22:PRINT "イル" カ "ミ" ミ:BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,
24:A$=INPUT$(1):WT=1:GOTO 4210
3500 IF RRR$(X,Y)="c" THEN IF MOT(4)=0 AND WT=1 THEN CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCAT
E 26,17:PRINT "マ" マ "イ" イ "カ" カ:LOCATE 26,18:PRINT "マ" マ "イ" イ "カ" カ:LOCATE 26,19:PRINT "マ
" マ "イ" イ "カ" カ:BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21:A$=INPUT$(1):MOT(4)=1:G
OTO 4210
3510 IF WQ=0 THEN CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT "モ" モ "リ" リ "ク" ク "カ" カ:LOCATE
26,18:PRINT "モ" モ "リ" リ "ク" ク "カ" カ:LOCATE 26,19:PRINT "モ" モ "リ" リ "ク" ク "カ" カ:LOCATE 26,20:PRINT "フ
" フ "ン" カ "ハ":LOCATE 26,21:PRINT "イル" ELSE 3530
3520 BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,23:A$=INPUT$(1):WQ=1:GOTO 4210
3530 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT "ナ" ナ "モ" モ "コ" コ "ナ" ナ:BEEP 1:FOR I=0 TO 10:N
EXT:BEEP 0:LOCATE 31,19:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
3540 "ツ" ツ
3550 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,17:PRINT "ツ" ツ "カ" カ "ミ" ミ "ナ" ナ:BEEP 1:FOR I=0 TO 10:
NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,19:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
3560 "カ" カ
3570 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,18:PRINT "ホ" ホ "コ" コ
3580 LOCATE 32,17:PRINT "18"
3590 LOCATE 32,18:PRINT "18"
3600 LOCATE 30,19:PRINT "14"
3610 LOCATE 30,20:PRINT "14"
3620 LOCATE 30,21:PRINT "12"
3630 LOCATE 32,22:PRINT "12"
3640 LOCATE 32,23:PRINT "12"
3650 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 3650
3660 IF A$="8" THEN IF RRR$(X,Y-1)=" $" THEN STAGE=6:GOTO 3710 ELSE 3700
3670 IF A$="2" THEN IF RRR$(X,Y+1)=" $" THEN STAGE=6:GOTO 3710 ELSE 3700
3680 IF A$="4" THEN IF RRR$(X-1,Y)=" $" THEN STAGE=6:GOTO 3710 ELSE 3700
3690 IF A$="6" THEN IF RRR$(X+1,Y)=" $" THEN STAGE=6:GOTO 3710 ELSE 3700
3700 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,18:PRINT "ソ" ソ "ニ" ハ "ナ" ナ:LOCATE 26,19:PRINT "フ
" フ "ン" カ "ハ":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
3710 GOSUB 210:PUT(26*(X+1),13*(Y+2)),DE8%,PSET:CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,
17:PRINT "コ" コ "カ" カ "ヒ" ヒ "ラ" ラ:LOCATE 26,18:PRINT "ノ" ノ "コ" コ "ス" ス "ト" ト:LOCATE 26,19:PRINT "サ" サ "セ" セ "
" ス "ッ" ツ:LOCATE 26,20:PRINT "ル" ル "カ" カ "テ" テ "ヒ" ヒ "ラ" ラ:LOCATE 26,21:PRINT "ト" ト "コ" コ "ニ" ナ "ル" ル
3720 BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,23:A$=INPUT$(1):GOTO 4210
3730 "ア" ア "ケ" ケ "ル" ル
3740 CONSOLE 17,17,0,1:CLS:LOCATE 26,18:PRINT "ホ" ホ "コ" コ
3750 LOCATE 32,17:PRINT "18"
3760 LOCATE 32,18:PRINT "18"
3770 LOCATE 30,19:PRINT "14"
3780 LOCATE 30,20:PRINT "14"
3790 LOCATE 30,21:PRINT "12"
3800 LOCATE 32,22:PRINT "12"
3810 LOCATE 32,23:PRINT "12"

```


255

A vertical cartoon illustration. At the top, a princess with a crown and long hair looks out from a stone tower window. A knight is climbing a ladder that extends from the window down to the ground. A speech bubble from the knight says "I'M COMING". Below the tower, several other knights in armor are fighting on the ground. One knight is shouting "DADA DADA". The scene is set against a background of a castle wall and a sky with a bird.

リスト続く

リスト続く

リスト続く


```

1680 CLS:LOCATE 26,7:PRINT "DEVILERカ":LOCATE 26,9:PRINT "YOU=":LOCATE 25,11:PRINT
QQ:"ノタメニ":LOCATE 26,13:PRINT "アタイ!!":YOU=YOU-QQ:IF YOU<1 THEN 1690 ELSE
AAA=0:FOR I=0 TO 500:NEXT:FOR I=0 TO 10:PRINT :NEXT:GOTO 1500
1690 FOR I=0 TO 500:NEXT:CONSOLE 0,25,0,1:CLS
1700 IF YOU<1 THEN COLOR 7:LOCATE 26,17:PRINT "アタハ シンタ":BEEP:LOCATE 31,19:A$=
INPUT$(1) ELSE 1740
1710 CLS:LOCATE 26,17:PRINT "チモ コチシシ":LOCATE 26,18:PRINT "チシマツテハ アマリ":LOCATE
26,19:PRINT "ニモ カイワカ":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:LOCATE 31,21:A$=INPUT$(
1)
1720 CLS:LOCATE 26,17:PRINT "アタニ モウイチ":LOCATE 26,18:PRINT "トチャンスヲ":LOCATE 26
,19:PRINT "アタイヌ。コトハ":LOCATE 26,20:PRINT "カッタクササイヨ":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT
:BEEP 0:LOCATE 31,22:A$=INPUT$(1):CLS
1730 GOTO 1470
1740 CLS:COLOR 7:LOCATE 26,17:PRINT "DEVILER カ":LOCATE 26,18:PRINT "シンタツ"!":B
EEP:LOCATE 31,20:A$=INPUT$(1)
1750 CLS:LOCATE 7,11:PRINT "アタハ シロノカヲ サカシ ヤットヒメ ラミツケタ。":SCREEN 0,3:CLS 2:SC
REEN 0,0
1760 CLS
1770 LOCATE 0,0:PRINT "ウツサ":PUT(0,10),NIGH%:LOCATE 5,3:PRINT "ヒメ。コフヲシテシタカ。":
:BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1780 LOCATE 0,5:PRINT "ヒメ":PUT(0,50),HIM%:LOCATE 5,8:PRINT "ウツサヨ。ワタシ ラ タスキニテク
レノデスネ。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1790 CLS:LOCATE 7,11:PRINT "アタハ ヒメ ラ ツレテ シロ ニ カエッタ ":SCREEN 0,3:CLS 2:SCR
EEN 0,0:CLS
1800 LOCATE 0,0:PRINT "オウ":PUT(0,10),OH%:LOCATE 5,3:PRINT "オウ!! ウツサヨ!! ヒメ ラ スク
ツクレタノカ!!":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1810 LOCATE 0,5:PRINT "オウ":PUT(0,50),OH%:LOCATE 5,8:PRINT "ヤクソク トクリ カネ ラ 1000ト
ル オイニ ヤロ。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1820 LOCATE 0,10:PRINT "ウツサ":PUT(0,90),NIGH%:LOCATE 5,13:PRINT ".....":BEEP
1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1830 LOCATE 0,15:PRINT "オウ":PUT(0,130),OH%:LOCATE 5,18:PRINT "ナニカ フマンソクナ。ホカニホ
シモノ カ アルノカ?":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1840 LOCATE 0,20:PRINT "オウ":PUT(0,170),OH%:LOCATE 5,23:PRINT "ホシモノ カ アルナラ ナンテ
モ イナサイ。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1850 SCREEN 0,3:ROLL 40:SCREEN 0:FOR I=0 TO 5:PRINT :NEXT:SCREEN 0,0
1860 LOCATE 0,20:PRINT "ウツサ":PUT(0,170),NIGH%:LOCATE 5,23:PRINT "ヒメサマ ラ クタサイ!
":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1870 SCREEN 0,3:ROLL 40:SCREEN 0:FOR I=0 TO 5:PRINT :NEXT:SCREEN 0,0
1880 LOCATE 0,20:PRINT "オウ":PUT(0,170),OH%:LOCATE 5,23:PRINT "ナニ!? ヒメ ラ タト?":
:BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1890 SCREEN 0,3:ROLL 40:SCREEN 0:FOR I=0 TO 5:PRINT :NEXT:SCREEN 0,0
1900 LOCATE 0,20:PRINT "ヒメ":PUT(0,170),HIM%:LOCATE 5,23:PRINT "マア.....":BEEP 1
:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1910 SCREEN 0,3:ROLL 40:SCREEN 0:FOR I=0 TO 5:PRINT :NEXT:SCREEN 0,0
1920 LOCATE 0,20:PRINT "オウ":PUT(0,170),OH%:LOCATE 5,23:PRINT "オアイ ヒメ ノ イノチ ノ
オンナノナカラナ。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1930 SCREEN 0,3:ROLL 40:SCREEN 0:FOR I=0 TO 5:PRINT :NEXT:SCREEN 0,0
1940 LOCATE 0,20:PRINT "オウ":PUT(0,170),OH%:LOCATE 5,23:PRINT "ヨシ!! オアイ ト ヒメ ラ ケ
ッコンサセテヨロイ。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1950 SCREEN 0,3:ROLL 40:SCREEN 0:FOR I=0 TO 5:PRINT :NEXT:SCREEN 0,0
1960 LOCATE 0,20:PRINT "ウツサ":PUT(0,170),NIGH%:LOCATE 5,23:PRINT "トウモアリカトウコサ
イマス!!!":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1970 CLS:LOCATE 7,11:PRINT "アタハ ヒメ ト ケッコンスルコト ニ ナッタ ":SCREEN 0,3:CLS 2:SCR
EEN 0,0:CLS
1980 LOCATE 0,0:PRINT "ウツサ":PUT(0,10),NIGH%:LOCATE 5,3:PRINT "ヒメサマ。トコマテモ ワタシ
ニ ツイテキテマスか?":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
1990 LOCATE 0,5:PRINT "ヒメ":PUT(0,50),HIM%:LOCATE 5,8:PRINT "ハイ... ツイテキマス。トコマ
テモ。":BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:A$=INPUT$(1)
2000 CLS
2010 SCREEN 0,3
2020 CLS:COLOR 5:A$="アタハ オウサマ カ メントウ ラ ミル ト":B$="イノ ラ コトワツテ ヒメ ト タビ ニ テタ
":
2030 FOR I=1 TO LEN(A$):FOR K=0 TO 200:NEXT K:LOCATE 6+I,11:PRINT MID$(A$,I,1):;
NEXT I
2040 FOR I=1 TO LEN(B$):FOR K=0 TO 200:NEXT K:LOCATE 6+I,13:PRINT MID$(B$,I,1):;
NEXT I
2050 FOR I=0 TO 500:NEXT
2060 CLS:A$="ソシテ イカ テ ヒツソリ ト シアワセ ニ ":B$="クラシナテシタ。":COLOR 4
2070 FOR I=1 TO LEN(A$):FOR K=0 TO 200:NEXT K:LOCATE 6+I,11:PRINT MID$(A$,I,1):;
NEXT I
2080 FOR I=1 TO LEN(B$):FOR K=0 TO 200:NEXT K:LOCATE 6+I,13:PRINT MID$(B$,I,1):;
NEXT I
2090 FOR I=0 TO 1000:NEXT
2100 CLS:LOCATE 16,12:COLOR 6:PRINT "THE END"
2110 GOTO 2110

```


ATTACK

X1シリーズ

●CZ-8FB01

●CZ-8CB01

ニュータイプ
スペースゲーム

THE UFO



イラスト/ツトム・イサジ

赤岩英明

シューティングじゃないよ

X1ユーザーには、今月もう1本追加だよ。タイトルからはシューティングゲームを想像するだろうけど、そうじゃなくて、もっと簡単に遊べるゲームなんだ。

ルール

敵の青色UFOが2機、左右に行き来してるんだけど、その2機と、君の赤色UFOとの3機が縦一線にならんだら、敵にダメージ1をあたえるというルールなのだ。どうだい、簡単だろ？ ダメージが10になると、敵の2機

は下に落ちていくんだけど、君はただ、指をくわえて見ていちゃいけないんだぞ。落ちていくUFOを、画面左下のほうにある格納庫に、きちんとしまわなければならないんだ。入れたい格納庫の高さに落ちてきたら、スペースキーを押して、はい、一丁あがり！ 格納庫がいつぱいになるとゲーム終了なのだ。難易度は1から9まであって、ゲームの途中だろうとなんだらうとデンキーで入力するとスピードに変化をつけられるから、チャレンジしよう。

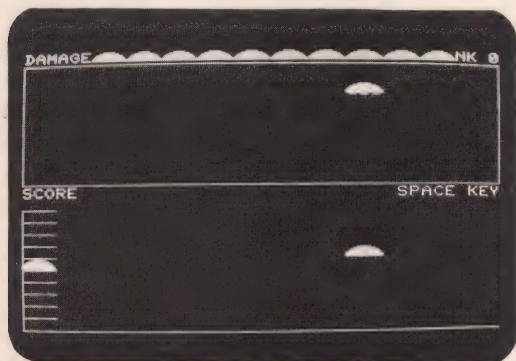
プログラムについて

オールBASICのうえに、超がつくくらい、短いときてる。ちょちょいと入力してSAVEしたら、すぐPLAYしよう。

最後に

ほとんど先月号のショートプログラムの続きって感じがするけど、オリジナリティー^{ばっかん}抜群だから許せるよね。さすが赤岩さんですね。みんなもこのプログラムのような、小さくてもパワーのある作品を送ってちょうだい。

それと、これは全投稿者にお願ひしたいことなんだけど、タイトルや設定などを、おろそかにしている人がけっこう多いんで、そのへんも、しっかりやろうね。



▶ 2つ目を格納するゾ。

BASICプログラムリスト

```

10 INIT:WIDTH 40:DEFINT A-Z:DIM G(30):REPEAT OFF:CLICK OFF:R=5:TT=80
20 CLS 4:CSIZE 3:LOCATE 8,6:PRINT #0 "ATTACK THE UFO":CSIZE
30 SCREEN 0,0,0:PRW 4:LINE(1,10)-(318,93),PSET,2,BF:PRW 0
40 REM キャラクタ
50 DEFCHR$(65)=HEXCHR$("00071F3F7FFFFFFF000071F0000FF003E0000003F54FFFF00")
60 DEFCHR$(66)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFF00FFFFFF0000FF007E000000FC3FFFF00")
70 DEFCHR$(67)=HEXCHR$("00E0F8FCFEFFFF0000E0F80000FF007C000000FC2AFFFF00")
80 DEFCHR$(64)=STRING$(24,0):A$="@ABC@":B$="@@@"+CHR$(31,29,29,29)+"ABC"
90 PALET 4,0:COLOR 4:LINE(0,111)-(0,191)-(319,191):FOR J=111 TO 183 STEP 8:LINE(
1,J)-(24,J):NEXT:LINE(0,9)-(319,94),PSET,4,B
100 INIT:PALET 2,0:CONSOLE 0,25,3,37:CLS:CONSOLE:LOCATE 0,0:PRINT "DAMAGE";TAB(3
4);"RANK";R:LOCATE 0,12:PRINT #0 "SCORE";TAB(31);CHR$(29);" & ";CHR$(28);" KEY"
110 X=19:X1=2:X2=35:A1=3:B2=34:I1=1:I2=-1:G=0:CGEN 1:GOTO 140
120 PALET 2,2:PLAY "V15C1:V15D1:V15E1":COLOR 1:G=G+1:LOCATE G*3+3,0:PRINT "ABC":
COLOR 7:PALET 2,0:IF G=10 THEN 260
130 REM オウフク
140 X1=X1+I1:IF X1=A1 THEN I1=1:B1=INT(RND(1)*10)+26
150 IF X1=B1 THEN I1=-1:A1=INT(RND(1)*10)+3
160 COLOR 5:LOCATE X1,6:PRINT A$:GOSUB 200
170 X2=X2+I2:IF X2=A2 THEN I2=1:B2=INT(RND(1)*10)+26
180 IF X2=B2 THEN I2=-1:A2=INT(RND(1)*10)+3
190 COLOR 5:LOCATE X2,9:PRINT A$:GOSUB 200:GOTO 140
200 COLOR 7:Q$=INKEY$(0):Q=ASC(Q$):IF Q>47 AND Q<58 THEN R=Q-48:TT=R*20-20:CGEN:
LOCATE 38,0:PRINT R:CGEN 1
210 IF Q$=CHR$(29) THEN X=X-1-(X=3)
220 IF Q$=CHR$(28) THEN X=X+1+(X=35)
230 LOCATE X,3:PRINT A$:IF X1=X AND X2=X THEN RETURN 120
240 FOR T=1 TO TT:NEXT:RETURN
250 REM ケーキツイ
260 CGEN:LOCATE 31,12:PRINT "SPACE KEY":CGEN 1:COLOR 5
270 FOR YY=9 TO 6 STEP -3:RESTORE:PAUSE 5:FOR Y=YY TO 22:LOCATE X+1,Y:PRINT B$
280 READ O$:PLAY O$:IF STRIG(0) AND Y>12 ELSE 320
290 PAUSE 5:LOCATE X+1,Y+1:PRINT "@@@":LOCATE G(Y)*3,Y+1:PRINT "ABC":G(Y)=1
300 FOR Z=13 TO 22:IF G(Z)=0 THEN 330
310 NEXT:INIT:REPEAT ON:CLICK ON:LOCATE 0,12:PRINT "GAME OVER":END
320 NEXT:LOCATE X+1,23:PRINT "==="
330 NEXT:PAUSE 5:GOTO 100
340 DATA +C0,B,A,G,F,E,D,C,-B,-A,-G,-F,-E,-D,-C,--B,--A

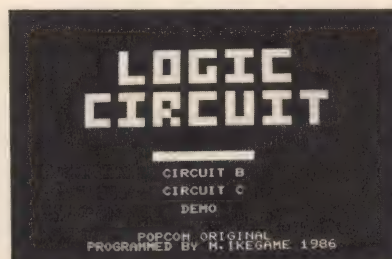
```

チェックサムプログラム for X1

```

10 'タテ ヨコ チェックサム
20 DIM TS(15)
30 PRINT CHR$(12);
40 PRINT "TATEYOKO CHECK SUM DUMP LIST"
50 PRINT:INPUT "START ADDRESS (HEX)=";ST$
55 PRINT:INPUT "E N D ADDRESS (HEX)=";ET$
60 SA=VAL("&H"+ST$):EA=VAL("&H"+ET$)
70 FOR J=0 TO 15:TS(J)=0:NEXT
80 PRINT "ADDR +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 ";
90 PRINT "+8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM"
100 FOR I=1 TO 16:YS=0
110 PRINT RIGHT$("000"+HEX$(SA),4);" ";
120 FOR J=0 TO 15:A=PEEK(SA):TS(J)=TS(J)+A:YS=YS+A
130 SA=SA+1:PRINT RIGHT$("0"+HEX$(A),2);" ";
140 NEXT J
150 PRINT ": ";RIGHT$("0"+HEX$(YS),2)
160 NEXT I
170 PRINT "-----";
180 PRINT "-----"
190 PRINT "SUM ";YS=0
200 FOR J=0 TO 15:YS=YS+TS(J)
210 PRINT RIGHT$("0"+HEX$(TS(J)),2);" ";
220 NEXT J
230 PRINT ": ";RIGHT$("0"+HEX$(YS),2)
240 PRINT
250 IF EA>SA THEN 70
260 END

```





アクションゲーム

「スパークラーZ」
敵機来襲。迫るUFOを迎え撃て！本格的3D
の迫力スペースアクションゲーム。
「ディーン」
目まぐるしく変化する全8面。オールマシン
語で語る超大作シューティングゲーム。

シミュレーションゲーム

メイキング
「MAKING TOWN」
街づくりに反対する地元の怪獣や
ヤクザをうまくかわして、キミは街の
開発に成功できるか。

宣戦布告。

ゲーム不足に悩む諸君の挑戦。このプログラムマガジンが
受けて立とう。戦いのルールはひとつ。ロールプレイング
ゲーム、高速アクションゲーム、シミュレーションゲーム
など20本あまりのなかから好きなゲームを好きなだけプロ
グラムすること。場所は、PC-8800シリーズのディスプレ
イ。プログラムできしだい、戦闘開始だ。以上。

ロールプレイングゲーム

「THE・妖怪」
わっ村中が妖怪だらけ。城に陣どる
大魔王を倒して妖怪どもをおっばらえ。
純和風ロールプレイングだ。
「FOREST」
全4面の森の中に、8つの方向にス
クロールするロールプレイングゲーム。

新思考型ゲーム

「FireくんとWaterくん」
ストーン国の妨害をうまくかわして、
2つのボールを奪いかえすことが
できるかどうか。全32面。



パズルゲーム

「めぞん一刻パズル」
一刻館の住人たちが今日もワイワイ大さわぎ。
みんな自分の部屋に帰るなさい。
「ストレイジョジョ」
迷子の迷子のジョジョくんをお家まで
送ってあげよう。1時間で解けたらキ
ミは知能指数200！

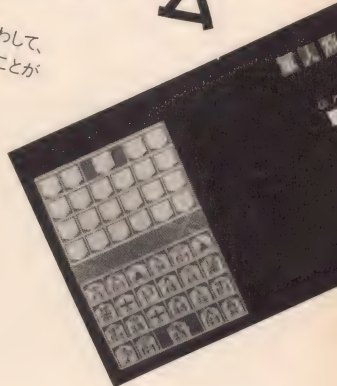
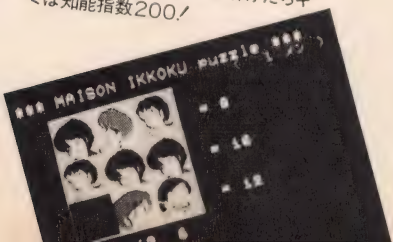
オリジナルゲームが20本、CGが4点、パソコンミュージック
5曲がPC-8800シリーズ(MKII, SR, FR, MR)に対応。

別冊 POPCOM

プログラムマガジン

定価1,500円 好評発売中

小学館



POP COMMUNITY 87

© TEAM Pocky 1987
THE MAGAZINE FOR
NEW AGE POPCOM

1987年最初の話題は
女性心理のナゾにつ
いてだって!
ウーム、今年もミステリ
アスな年になりそう。



女性心理は永遠 のナゾである

ポップコム読者のみなさま、とくに女性の方々、
こんにちは。私は某中学校に通う秋月真宗と
いう者です。

さっそく本題に入りますが、私、朝、学校の
教室にいつものように笑顔をふりまきなが
ら入っていくと(気持ちワリーと思った人、廊下
に出なさい!)、クラスメートのCさん(けっ
こうかわいい)が三つ編みにしていた髪をシ
ョートカットにできていました。そのこと
でほかの女子がワイワイいいあっていたので、
そこを通り過ぎるときに「髪形はいいけど似
合わない」と私はいいました。もちろん私は
Cさんをバカにしたわけではなく、私として
は以前の三つ編みのほうが好きだったので(ち
なみに私は某亜美ちゃんのファンです) いっ
たのですが、Cさんはそのことを聞くなり
泣き出して、教室を出ていってしまいました
(その後、私がCさんのファンに袋だたきに
あったのはいうまでもない)。

あとでキチンとあやまりましたが、いまだに
私にはCさんがなぜ泣いたのかわかりません。
友人(女子)にきいてみると、「それは男の考
え方と女の考え方のちがいだ」といわまし
た。

男の考え方と女の考え方のちがいは? 私の頭
に浮かんだのは、例のMYさんのアダルトソ
フト否定論でした。そこで、です。男性と女
性の双方を理解するために、男性は男性の考
え方、女性は女性の考え方をおたかりに教え
合っては? と思ったのです。

なんだかゴチャゴチャした文になってしま
いましたが、私の提案にたくさんの反響がある
ことを祈りつつ、さようなら……。

(宮城県 秋月真宗 15歳)

!!女性心理は永遠のナゾである、という秋月
のタイトルにひかれて、選んでしまった。確
かにオレなんかも、30歳をこえているが、女
性の心理に関する知見なんかほとんど皆無に
近い。そのために情けない思いをしたことも
1度や2度ではないのだ。たぶん、このこと
ばの前には、「男にとって」ということを補
ってもいいと思っているが、男性読者が狂倒
的に多いこのポップコムの談話室についてに登場
したという感じのこの話題。オレはとまどい
を感じつつも、どんな手紙が寄せられるか、
大いに関心をもたざるをえない。よろしく。



討論こそが進歩 への道なのだ

1642年の清教徒革命に始まり、1688年、名誉
革命。1789年、フランス革命……と、ヨーロ
ッパでは、17世紀から19世紀にかけ、各地で
市民革命が起り、国王による独裁政治から、
国民中心の議会政治へと変わっていきました。
それは、国王ひとりによる政治よりも、国民
全体が討論し合ってこそ、よい社会が成り立
つとみんなが気がついていたからです。
みんなで討論し、広くみんなの意見をきく。

ゲームで高得点を出して自慢する人がいたら、
こんなヤツもいるのか、ではまほはこれ以上
の得点を出してやろう。これも一つの成長で
はないでしょうか?

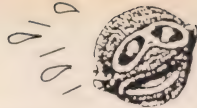
要するに、次元が低かろうと、高かろうと、
論争自体はとてよいことだと思うのです。
現代の若者は、自分の主張がないといわれま
す。だからこそ、論争して、自分の主張を
広く知らしめる。人間は、自分のカラばかりに
閉じこもってはいけなと思います。広く他
人の意見をきき、自分を反省しないといけ
ないと思います。

最後に、!!のお兄さんもいついたように、
次元が低い、高いなんて、だれにも決められ
ません。(千葉県 レディオス 14歳)
!!文章の出だしに、清教徒革命やら、名誉革
命やら、あの著名な世界史の事件をもつてく
るあたり、なかなか説得力があり、いい意見
だと思う。他人の意見をきき、自分を反省す
る——これはできそう、なかなかできない
ことだ。だからこそ価値があるのだが。1987
年も、大いに論争し、討論し、訴えてみよう
じゃないか、読者諸君! ポップコム談話室は
そのためにはページを惜しまないぞ。

飾りじゃないのよ、 パソコンは……

どうも。ミッキーまうすです。お久しぶりに
お手紙書きます。ポップコム12月号買いま
した。いつもながら楽しく読ませていただい
てます。

さて、12月号の記事「新製品ドキドキレポ
ート」を読んで、たいへんおどろいてしま
いました。あのFM77AVの上位機種FM77
AV40/20が出たみたいですね。26万色も同時
表示できるのです。今のコンピュータ技術つ
てすごいですね。私もFM77AVのユーザーで



すが、あの記事を見て、「あつ、これもほしいな」と思いました。しかし、あとから「おやつ」と思ったのです。こういうことって、女性か宝石をほしがると同じだなんて……。ポプコム^のの読者にも、新しいパソコンがほしいなと思う人がいるでしょう。もしあなたが新しいパソコンを手に入れたら、パソコンでどんなことをしたいですか? ゲーム、CG、音楽、プログラム作り……。まだまだたくさんできることがありますね。そんなとき、もしあなたの持っているパソコンより性能がいいのか出たらどう思いますか? 「あーいいな、ほしいー」と思う人、たくさんいると思います。

でも、ちょっと待ってください。もう一度考えてください。あなたがパソコンでしたいのは何だったのですか? あなたのやりたいことはきっとそのパソコンでもできるはずですが、パソコンは宝石とはちがうのです。ルビーにはダイヤモンドのかみつきは見られません。でもFM-7かPC-8801に、PC-8801がFM-7になることは不可能ではないのです。パソコンユーザーはどれだけ勉強し、どれだけハードをつきつめることができるかということなのです。PC-9801でBASICしかできないよりも、PC-6001で機械語ができるほうが、この場合、価値があるのです。

パソコンには限りない可能性があるのです。その可能性を引き出すのはあなたなのです。いま、パソコンを買い換えようと考えているみなさん、もう一度考えてみてください。あなたは自分のパソコンを完全に使いこなせたのでしょうか? パソコンはアクセサリ—なんかじゃありません。もちろん、自慢のタネでもありません。もう一度考えてみてください。

(北海道 ミッキーまうす 15歳)

!!自分の持っているパソコンをいかに活用していくか? これは以前にも何度もこのコーナーで取り上げられているし、いわば「古くて新しい」問題だといえるね。ただいわせてもえれば、あなたがビックリしたというFM7 AV40の26万色カラー表示。そんなに色ばつかりあって、どうすんの? なんて思えちゃうのだ。現代のコンピュータ技術におどろく前にさ。やっぱ、ひねくれ者なのかねえ?



パソコンショップで さわぐなっつーの

私は怒った!

ある日パソコンショップへ行ったわけだけど、久しぶりだから、新機種とかがあるわけだ。そのパソコンのことは聞いていたけど、実際にどのような画面なのかは見たことないから店でデモをやっているのをながめていた。すると突然、小学生ぐらいの男の子が私を押しつけて、ゲームをやり始めたのだ。これにはもうブツンきた。そりゃあ、デモよりもゲームを見ていたほうがいいと思うかもしれないが、デモのほうがよりその機種の能力を出してくれるわけだ。

私もやりたいことは、店に来てまでゲームをやる。これが信じられないのだ。本来店とは、品物売るのが目的のわけで、ゲームをやらせる場所じゃない!(ゲームをやらせてくれる店というのものもあるけど……) ほんとうにこういうやつを見るとなぐりたくなる。そんなにやりたきゃ、家でやれよいいのだ。閉店時間も気にする必要ないし、すわってやれる。なかにはゲームを終えたということ、わざわざ友だちに実験してみせているものいるからイヤになる。そんなことは家でやれってゆーの! 本当の客のことを考えろ!

まったく、小学生ぐらいはゲームのブレーキがゆけにくいから、家でやっていると親にしかられたりして、それでそうするのだろうか、中学生、高校生までやるなんて、もう考えられないよ。でもって、ギヤーギヤーさわざおって。うるさいつーの、つたく。しかしこれには店の人も何もいわないから、これもよくないと思う。そういうことに関してうるさい店もあるが、そういう店は静かでうれしくなる。何か買おうという気も起こる。そうぞうしい店はムツときて、その場所にいる気も起きない。

まあ、これは私の一意見のわけで、みなかみそうだとしたら限らないわけだけど、うるさい店だと、その店の売り上げを心配してしまう。パソコンショップでゲームをする人に対してみなさんの意見がききたい。よろしくね。

(神奈川県 鈴木 剛 18歳)

!!10月号で「BASICごときでいばっているガキといわれた君たち」にはげましのことをばを送った鈴木クンの再登場だか電話室に来る手紙やはがきを読んで、困ったことに、いばっているやつらというのはまた、ショップとかゲーセンでそうぞうしい連中でもあるらしいのだ。ちょっと皮肉だぜ、これ。

結論をめざして こそ論争といえる

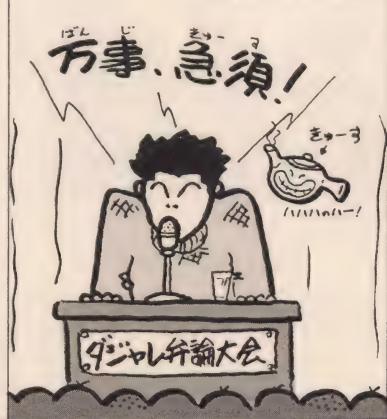
去年の11月号のはなぶされもんさんの意見を読んで、ふと思ったんですけど、論争の高次元、低次元をはかる尺度っていったい何でしょう?

はなぶされもんさんの判断がどこでなされているのかよくわからないのでハッキリいえませんが、そのテーマかまた内容かのどちらかでしよう。もし前者であるなら、私はそれはまちがっているといいたい。というのも、誌上で「核兵器について」とか「日米間の経済問題について」とかやってもどうしようもないと(極端な例ではあります)思うわけですよ。べつにそれか悪いとはいいいませんが、むしろそのようなことに興味をもつのはよいと思います。ですが、ポプコムかパソコン雑誌であることを考えると、やはりそれに密着した「某ソフトについて」とか「BASICやマシン語について」とかいった話題のほうが読者から意義のある意見が出てくると思うのです。

以前にMSX論争などというのがありましたか、あれなどテーマはバカバカしいものです。ですが、なかには興味深い意見がありました。つまり、私が考える尺度は、その内容のほうです(多くの人がそうでしょう)。そこでははなぶされもんさんの尺度がこちらにあるなら、われわれはその質、つまり次元の向上のために何をすればいいか、ということを考えるべきですよ。

思うに、全員が結論を導こうと努力することはその一つではないでしょうか? いつもそうなんですが私は論争のハッキリした終結というのを見た気がしないんです。それは自分の考えにとらわれすぎるのの1つの原因と思えるのです。たとえば「某ソフト論争」の水島さんみたいな調子でこれだと、ムツときて、よし、オレは死ぬまでこいつに反対してやる、と本題をずらしてみたりすることもあると思うんですね。そうすると、まさしく低次元のガキの口ゲンカですよ。ですから、はなぶされもんさんから低次元といわれないためにも、また論争をより高めるためにも、つねに本題を忘れず、一つの結論を(一つとは限りませんが、とにかくわれわれの)めざしていこうではありませんか。あくまでもこれは、次元を高める1つの方法で、すべてではありませんが、私が思いづくなかで、最も重要なものだと思っています。

(長崎県 鳩 18歳)



クラブ紹介スペシャル

それゆけパソコンクラブ

——和歌山県和歌山市——



後列左から木野君、石黒君、中尾君(会長)。

楽しいことなら

な〜んでもやるのだ

- N どうも。全国のボブコム愛読者のみなさん。はじめまして！「それゆけパソコンクラブ」会長の中尾仁一郎です。
- K やっほー！副会長の木野君だよね。
- S 副会長補佐の相模彦。よろしゅう。
- N まずこれ。この話からいこう（といって、会誌エクスカリバー2を出す）。
- K わあ、それ（笑）！
- S しんどかったなあ、エクスカリバー2は。なんちゅうても初めてのオフセット印刷やったもんなあ。
- N 最後の3日はまるまる徹夜！死んだね、あんときは。
- S でも最初はオフセットがやりたくて、うずうずしてたよな。
- K そうそう！で、今じゃ見るのもイヤ、と（笑）。
- N なはは。そんなことないけど。でも、内容はまあまあじゃない？
- S なんやかやううても、けっこう売れてるしな、これ。
- K あと100部余ってるけど？
- S くら、それゆたらあかん！（笑）でもほかのクラブのに比べても絶対見おとりしてないかと断言できるよな。

- N 自画自賛！というわけで、だれか買ってくださいね。在庫はたくさんあります（笑）。
- K んじゃ、次！会員大戦争いこ。
- S これはうちの会でやってるシミュレーションゲームなんや。
- N なんといっても手紙で参加できるのか強みだね。カンタンだし。
- K なんと戦いで勝つとレベルアップしていくんだよーん。で、最優秀兵士にはプレゼントまであるんだぜい。
- N このゲームはソフト化して発売します。なんと1本、1000円ポッキリ！
- K 送料、マニュアルこみだぜー。まあ、なんて安いのかしら！
- S くらこら、宣伝ばっかしてんと、活動内容をまとめよう！
- N あ、すっかり忘れてた（笑）。えーと、会報「マジックユーザー」を毎月15日までに発行し、会誌「エクスカリバー」を3か月に1度発行しています。
- K 「マジックユーザー」は8ページでコピー、「エクスカリバー」は40ページでオフセット印刷。どちらも増ページがあります。
- S オリジナルソフト、会誌以外の同人誌、オリジナルグッズなどの製作、販売。どれも会員さんには特別価格。
- N 簡易ウォーゲーム『会員大戦争』を毎月やります。ほかにも各種イベントの開催やゲームヒント集などの製作、販売をします。
- K ほかに、おもしろそーなことは何でもやります。
- N 会員数は20名と少し。スタッフもやる気があるヤツばかり！
- S 会費は3か月900円。入会金不要。
- K 入会資格はとくにありません。ただし、編集部のパソコンがPC-88とファミコンとセガなので、その記事がメインになります。
- N 入会希望の方は、60円切手と返信用封筒を入れた封筒に、簡単な自己紹介をそえて、〒640 和歌山県和歌山市西釘貫町2-16-2 中尾仁一郎まで。
- 全員 待ってまーす！
- N それから、「それパソ」では会員募集と並行してスタッフ、とくに編集スタッフも募

集中です。さらにBASICのプログラミングができる方も募集していますので、われこそはという方、お待ちしてます。



「それパソ」スタッフのメンメン

- 中尾仁一郎●それゆけパソコンクラブ会長。高校2年生で、元ファイティングキッズの会長。何にでもすぐクビを突っこむため、毎日が多忙な人間です。
- 木野博臣●副会長。元MASTER MPCとMPC JR.の会長。ゲーム一筋に生きている。特技はくだらないギャグで周囲を真っ白にすること。
- 相模 明●副会長補佐。大学1年生で、一般同人誌製作についてはサークル内でいちばんくいしい人。わが会では主にイラストをかいていて、かなり頼りになる兄さんハダの人。元スタジオ・ゼドの会長です。
- 石黒達也●これといって目立った活動はしないが、そのバリエーションを駆使してがんばってくれている。まあ、いわば森下の力持ちという存在。身元その他、いっさい不明。以前、デーモン小暮に傭兵にされたというの、もっばらのウワサである。
- そのほかの人●スペースがないので紹介しきれないけど、みんながんばってイラストや記事をかいてくれます。ボブコムの誌面を借りて、お礼をいいます。みなさん、ありがと。

クラブメイト CLUB MATE

——静岡県静岡市——



本部編集員たち。右端が代表の松浦君。

しゅみ 多趣味人間、集まれ！

FM-7/77系ディスクユーザーズクラブ「クラブメイト」です。一昨年の12月に設立。現在は、会誌「クラブメイト通信」を中心に、会員どうしのコンタクト、ソフトウェアの提供、他サークルとのコンタクトなど、いろいろな

楽しい活動をしています。会誌は2か月に1度の発行で、会員の情報をもとに、ビデオ、映画、音楽といった広い分野にまで力を入れ、おもしろさには自信があります。会員の募集と並行して、現在、フレンドリークラブの募集もしています。当クラブと情報交換（代表者どうしの情報交換ならびに会誌による情報交換）をしてくれるクラブの連絡を待っています。FM系のクラブでなくともけっこうです。入会案内書は、60円切手同封で、静岡県静岡市池田1296 松浦卓までご請求ください。



クラブメイト編集員

- 本部…クラブメイト静岡本部 4名
（原稿作成、割り付け、発行ほか）
- 支部…クラブメイト名古屋 2名
（原稿作成、割り付け）
- 支部…クラブメイト大阪 1名
（原稿作成、ソフトサービス担当）
- ★名古屋、大阪支部では編集員も募集中

ゲームアーツからステッカープレゼント



驚異の3D映像アクションゲーム「シルフィード」の発売を記念して、シルフィード・オリジナルステッカー（5×18.5cm）を抽選で20名の愛読者にプレゼントします。ほしい人は、はがきに住所、氏名、年齢、学校/学年（職業）、電話番号、それに読者ページでやってほしいことを1つ書いて、〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7株新企画社ボブコム編集部「ステッカープレゼント」係まで。はがきの締め切りは1月24日（編集部必着）。

市場

売ります

回セガSG-1000-II+ソフト10本を15K円で。ほしい方はWで。

〒919-11 福井県三方郡美浜町金山12-13-1 藤戸 映充

回PC-6001mk IISRを17K円で。箱、マニュアル、デモテープつけます。データレコーダー (MR-22DR) をつけば20K円。本体完動、無キズ。

〒236 神奈川県横浜市長谷区六浦町1276 長沢 昌明

回MZ-1500+マニュアル+ボイスボード+ソフトを30K~35K円で。MZ-1500専用ディスプレイ (MZ-ID15) を18K~20K円で。連絡はWで。

〒384-11 長野県南佐久郡小海町豊里23-2 菊池 正敏

回APPLE IIj-plus+カラーモニター+FDD (1台)+マニュアル+付属品+ソフト+αを200K円で。千がWで。

〒173 東京都板橋区小茂根2-2-6 飯田 浩一

回X1 turbo30 (新品同様)+専用ディスプレイ+データレコーダー+ソフト (100本)+箱+マニュアル+ジョイカードを150K円で。送料当方負担。Wで。

〒059-06 北海道白老郡白老町字竹浦181-449 小泉 隆幸

回FM-NEW 7+ミニFDユニット (2D)+カラーCRTディスプレイ+インターフェースカード+F-BASIC+マニュアル+関連図書+ソフトを130K~160K円で。W千または千で。

〒803 福岡県北九州市小倉北区田町3-23 橋本 恭征

回PC-8801mk IIFR+専用カラーディスプレイ+ソフト多数を20万円前後で。千で大至急。

〒534 大阪府大阪市都島区都島中通り2-1-2-26 山田 省吾

回PC-8801mk IIM30+マニュアル+ケーブル+システムディスク+箱を9~9万5000円で。送料当方負担。W千。

〒636-01 奈良県生駒郡斑鳩町竜田西3-9-22 金本亜希夫

回FM-NEW 7+NECカラーディスプレイ+PC-DR311 (データレコーダー)+ソフト+マニュアル+付属品を75K円で。くわしくはW千で。

〒919-04 福井県坂井郡春江町緑区6-4 藤田 清孝

回X1CS+専用ディスプレイ+CZ-8PN+ソフト+漢字ロムを115K円 (送料こみ) で。千。

〒710 岡山県倉敷市日ノ出町2-4-37

丸本 泰三

回MSX (32K・完動)+ライトペン+説明書+付属品 (デモテープ、コード類)+ソフトを3万円で。W千。

〒981-31 宮城県泉市南光台南2-20-10 島 崇

回X1ロ+キーボードカバー+ジョイカード+ソフトを5万円くらいで。W千。

〒985 宮城県多賀城市下馬4-1-30 高橋 幸治

回FM-7+カラーCRT (2000文字)+ディスクドライブTF-10 (2D)+IFカード+システムディスク+ソフト+関連図書を15万円で。多少の値下げも可能。

〒399-32 長野県下伊那郡豊丘村小園7488 菅沼 健治



回PC-8801mk IIFR30+PC-KD852+各種ケーブル+付属品+PC-RP101TL+ソフトを100K円で。本体完動。

〒274 千葉県船橋市松が丘1-41-4 西野 修二

回FM-7 (完動)。マニュアル、箱あり)+カラーディスプレイ+ジョイスティック+カバー+関連図書+ソフトを35K円で。W千で。

〒144 東京都大田区西糀谷3-16-5 小川 隆之

回FM77AV-1+カラーディスプレイ+ソフトを85K円で。すべて新同。千がW千でよろしく。

〒370 群馬県高崎市石原町3379-6 山崎 仁志

回PC-8801mk IIM20+blankディスク5枚を70~85K円。W千で。

〒561 大阪府豊中市豊南町西2-5-6 芦田 龍次

回セガSC-3000/H用データレコーダーSR-1000を5000円で。NEC PC-PR104用トラクターフィーダーPC-PR103/104-02を5000円で。先着者優先。W千。

〒380 長野県長野市富竹1036 白井 真一

回日立MB-H2 (データレコーダー内蔵)+ソフト+関係書類を3万円で。W千。

〒321-02 栃木県下都賀郡壬生町本丸2-22-20 石沢 充弘

回X1CK+カラーディスプレイ+ソフト+3インチシングルFD+ケーブルを60~70K円で。付属品、箱あり。

〒359 埼玉県所沢市車狭山ヶ丘6-725-130 海老沢 隆義

回X1 FM10+保証書+付属品+マニュアル+ジョイカード+ソフト+カセットを3万5000~4万円で。送料当方負担。千350-13 埼玉県狭山市狭山台4-20-28 佐々木 勝仁

回PC-6601SR+PC-TV151+PC-DR312 (すべて箱あり)+付属品を6万円以上で。またSC-3000 (箱なし)+BASIC (LEVEL II) を1万円以上で。

千365 埼玉県鴻巣市登戸415 坪山 哲

回PC-6001mk II+モニター (PC-KD251)+データレコーダー (PC-DR311)+フロッピーディスク (PC-6031)+マニュアル+説明書+ソフト+ディスクを60~80K円で。W千。

千899-75 鹿児島県曾於郡有明町蓬原264 大堀 和弘

回PC-8801mk IIM20+増設ドライブ+箱+マニュアル+ケーブル+ソフト多数を6万5000~7万5000円で。W千か千で、千350 埼玉県川越市小中居816-1 神田 明

回FM-77-L2 (付属品一式)+カラーディスプレイ+プリンター (SP-800F)+プリンターケーブル+用紙400枚+PHCDR II+MF 2 D20枚+ソフトを82K~100K円で。すべて新同。送料当方負担。千。

千360 埼玉県熊谷市東別府308-1 強瀬 仁志

回PC-8801mk IIFRM30+箱+付属品一式+保証書を12万円ぐらいで。本体は新同、無キズ。W千。

千062 北海道札幌市豊平区西岡2条5-7-18 成田 学司

回X1 GM30 (新同。完動)+マニュアル+ジョイカード+箱+保証書を8万5000円で。至急/くわしくはW千で。

千221 神奈川県横浜市神奈川区三ツ沢下町20-14 久保田 潤

回MSX (32K)+付属品+マニュアル+MA-20 (MSXバージョンアップアダプター)+説明書+ソフトを2万円ぐらいで。千がW千で。

千201 東京都狛江市中和泉5-24-8 沼田 勝己

回FM-NEW 7+マニュアル+ディスクドライブ (2D)+データレコーダー+カラーディスプレイを90K円以上で。W千。

千113 東京都文京区本駒込6-10-5 野口 耕一郎

回PC-8801mk IISRM30+付属品+マニュアル (本体完動、美品) を11万円以上で。ソフトも希望によりつけます。W千。

千558 大阪府大阪市住吉区南住吉3-11-15-704 有山 尚光

回MSX (64K)+ソフト+付属品+ワープロPUQJW-R10+付属品を55K円で。バラ売りも可。W千で。

千894-31 鹿児島県大島郡大和村国直145 大森 勝彦

コピーの売買、交換はしない。③現金を送るさいは現金書留などにする。また業者の方の営業的な利用はご遠慮ください。ポプコム市場を介した取引で生じたトラブルについては編集部では責任を負いかねます。なお、K円は千円、千は郵便、W千は往復はがきを意味します。

回PC-9801-14(ミュージックジェネレーターボード)を1万6000~1万8000円で。希望価額を書いて、W〒で。

〒805 福岡県北九州市八幡東区西台良町10-19 日高 由雄

回FM-NEW7+データレコーダー+ディスプレイ+関連図書+ソフト+付属品を55~60K円で。〒で。

〒895 鹿児島県川内市平佐町1835白坂寮 植村伸一郎

回PC-8801+漢字ROM+サウンドユニット+LFDD550PC+プリンター(スターTR-24)+ビジネスソフト+ゲームソフト一式を11万円で。PC-1245(シャープポケコン)を8000円で。

〒776 徳島県麻植郡鴨島町敷地66 河野 隆義

回MSX(64K、無キズ)+付属品+保証書+箱+マニュアル+ソフトを3万5000~4万円で。W〒でよろしく。

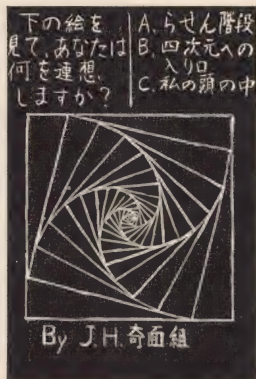
〒226 神奈川県横浜市緑区大熊町8-1 ニューライフマンション517号 宮崎 康成

回MSX(HB-20)+ソフト6本を30K円ぐらいで。W〒で。

〒430 静岡県浜松市曳馬6-27-10 内田 隆

回MSX₂(MB-H3)+専用データレコーダー+ゲームソフトを5万円ぐらいで。W〒。

〒804 福岡県北九州市戸畑区中原西3-8-20 久賀谷 勉



By J.H.奇面組

兵庫県・ジュニアハイスクール奇面組



大阪府・MALAYSIA

買います

◆PC-1350(シャープポケコン)をなるべく安価でゆすってください。完動で付属品、説明書つきなら、多少のキズ・よごれ可。希望価額を書いて、W〒で。

〒990-22 山形県山形市切畑473-1 伊藤 義隆

◆PC-8801mk IISRまたはFRのモデル10を5万5000円ぐらいで。完動ならキズ・よごれ可。希望価額を書いて、〒で。

〒870 大分県大分市光吉台5-70 堤 哲也

◆MSX₂(V-RAM128K、1ドライブ)のセット(本体+ディスプレイ)かX1 FM20のセット(本体+ディスプレイ)を80K円前後で。完動ならキズ可。改造不可。W〒で連絡求む。

〒695 島根県江津市和本町397 佐々木多喜男

◆ファミリーコンピュータ(完動)を5K円で。W〒で。

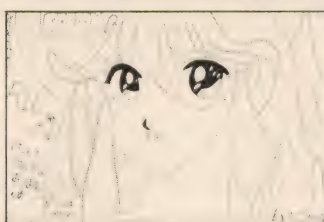
〒849-11 佐賀県杵島郡白石町大字築切2189 江口 学

◆CZ-801FRまたはX1用のディスクドライブ(2D)を3万円以下で。W〒。

〒839-02 福岡県三池郡高田町徳島241 宮地 健之



小牧市・MINKY



北海道ゲラール(15)

◆X1用の2ドライブのディスク(CZ501Fなど)を1万~1万5000円ぐらいで。まずは状態と希望価格などを書いて、W〒で連絡を。

〒740 山口県岩国市山手町2-47-2 星出 剛志

◆ファミコンディスクシステムを5K円以内で。完動なら、キズ、よごれ可。〒。

〒501-51 岐阜県上郡白鳥町白鳥80-2 楠 賢一郎

◆X1シリーズ用5インチ2ドライブディスクを2万5000~3万円で。W〒で。

〒675-01 兵庫県加古川市平岡町新在家1745-104 橋元 司

◆PC-PR401を1万5000円前後で。完動なら、キズ可。

〒410 静岡県沼津市岡宮375-14 矢田 匠

◆ツインファミコンを適価で。ディスクソフトの有無と希望価額を書いてW〒で。

〒167 東京都杉並区西荻南2-21-4 宮下 周二

◆ファミコンディスクシステムを5000円で。箱、説明書はなくても可。W〒で。

〒579 大阪府東大阪市善根寺町3-4-41 長谷川 勝

◆ポプコム1986年3月号と4月号を各300

円ぐらいで。多少のよごれ、破れ、書きこみ可。カセットレーベルの切りぬき可。

〒857-47 長崎県北松浦郡小値賀町774 土田 一徳

交換

◎当方、PC-6001mk II+データレコーダー+ソフト(箱、付属品すべてあり)。貴方、セガマークIII+カセット(できれば)。〒で連絡を。

〒290-03 千葉県市原市馬立1129 牧野 孝夫

◎当方、FM-77L2(箱、付属品、マニュアルあり)+2000文字カラーディスプレイ+データレコーダー+ソフト(本体は完動、無キズ)。貴方①PC-8801mk IISR/FRM20+2000文字カラーディスプレイ+ソフト②X1 FM20+カラーディスプレイ+ソフト③8万円。W〒で。

〒684 鳥取県境港市誠道町217 大和 健作

◎当方、PC-1500+PC-1246+関連図書+α。貴方、①PC-1350(ラムカード)②PC-1360(K)③PC-9801用FM音源ボード。〒で。

〒389-21 長野県下水内郡豊田村大字上今井2818 深沢 隆英

◎当方、PC-8801mk IISR(箱なし)+ソフトケース+ブランクディスク。貴方、X1 turbo II(できればマウスも)。

〒271 千葉県松戸市下矢切6-2 黒田 清文

◎当方、FM77AV-2+FMTV151(専用ディスプレイ)+ソフト多数+データレコーダー+生ディスク+ジョイスティック+付属品(本体完動、無キズ)。貴方、①PC-8801mk IISR/FR/TRのモデル30+専用ディスプレイ+ソフト(できれば)②X1 turbo M30/40+専用ディスプレイ+ソフト(できれば)。本体はどちらも多少のキズ可。W〒で。

〒226 神奈川県横浜市緑区鶴巻6-21-6 伊藤 政彦

◎当方、ファミリーコンピュータ本体+ディスクシステム+ソフト+ディスクカード+付属品+ファミコン本多数+セガマークIII(新品)+1Mソフト+付属品。貴方、①X1 G+付属品+ソフト+α②MSX₂(128K)+ソフト+付属品+データレコーダー+ジョイスティック(できれば)③日本語カラー熱転写プリンター(NEC製)+88用ソフト10本以上。④でMSX用ディスクドライブをつけてくれれば1万円追加します。W〒で。

〒272-01 千葉県浦安市当代島2-4-1-110 一條 恵光

こうがら 交換して下さい

当方... PC-KD 852 (852) + ソフト 8本 (カリオストロ城、アタラシキ世界、風の谷のナウシカ、風の谷のナウシカ、風の谷のナウシカ、風の谷のナウシカ、風の谷のナウシカ、風の谷のナウシカ)

貴方... PC-TV 351, 451, 452, 453

交換してくれる方はお早くと願います!!

広島県三原市和町七二八五 溝上博也

MEMBERS' FORUM

E



© TEAM Pocky 1987
THE MAGAZINE FOR
NEW AGE POPCOM

正月のお楽しみはキングコング2
RサウルスもEつていっただいよ



「うさぎ年といわれても、こんなものしか思い浮かばない貧困な想像力」だって……。イガ、そんなことはけして……。かわいいハニーガールなんか見ちゃうと、やっぱり、行きたくなくなるね。

期待しようか。ねえ、なますさん。

「うさぎ年といわれても、こんなものしか思い浮かばない貧困な想像力」だって……。イガ、そんなことはけして……。かわいいハニーガールなんか見ちゃうと、やっぱり、行きたくなくなるね。

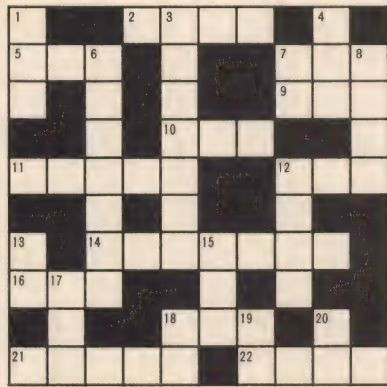
「うさぎ年といわれても、こんなものしか思い浮かばない貧困な想像力」だって……。イガ、そんなことはけして……。かわいいハニーガールなんか見ちゃうと、やっぱり、行きたくなくなるね。

「うさぎ年といわれても、こんなものしか思い浮かばない貧困な想像力」だって……。イガ、そんなことはけして……。かわいいハニーガールなんか見ちゃうと、やっぱり、行きたくなくなるね。

from NAMA Z
to IWASHI
「消えたマイクログラム」
を読む
富山県・高屋麻里子

趣味は走ったクロスワードパズル
——ビジュアルゲーム編——
札幌市・SUGAR NO.8600036

どうも。えー、1月号では私の「連射測定プログラム」、楽しんでいただけでしたかな？ おもしろかった！ あ、そうですか。そりゃよかったです。んでもって、晴れてポプコムクラブの新会員になった私の注目作第2弾がコレ、クロスワード・パズル——ビデオゲーム編です。なますのひまごさんに続けえ、というわけでして。ビデオゲーム編とはいってもじつは25問中4問ほど関係のない問題が入っています、まあそれは、ご愛嬌で、笑ってすませてください。一見、むずかしいようでも、今までのポプコムに正解がのっているものもいくつかふくまれています。ガンバってください。(なお正解発表は次号の予定)



【タテのカギ】

- 「○○○一刻」
- 3もともアップルのゲーム。ファミコン版はバドソン、アーケード版はアイレムが作っています
- 4 SNKのゲーム？ じゃなくて……
- 6「グラディウス」の自機の名前
- 7春夏秋冬
- 8ナムコのアーケード版RPG。「○○○○」の復活
- 12カブコンの西部劇ゲーム。「ガン○○○○」
- 13フォーメーション攻撃は強い！「○○○クレス」
- 15キャラのかわいいゲーム。「○○○ポブル」
- 17「ハンクオン」、「エンデューローサー」に共通する乗り物
- 18「アーマード・スクラム・オブジェクト」の頭文字
- 19雪の魔王をたおすのに必要なもの。「りゅうの○○」
- 20大人気のゲームメーカー

【ヨコのカギ】

- 2「ゼビウス」に出てくる砲台
- 「魔界村」で地面から出てくる気持ち悪いヤツ
- 7クラリスのマシンか世界をかきめぐる。「○○○コネクション」
- 9「とんねるず」のかたわれ
- 10ユニバーサルゲーム。「Mr. Do'sワイルド○○」
- 11空中物が浮かんで見える空中戦ゲーム。「○○○○○F-0」
- 12「スターフォース」の自機の名前。「ファインナル○○」
- 14「カルテット」でマリの武器
- 16なつかしのカーアクションゲーム。「バーニン○○」
- 18「ガントレット」のキャラ。妖精
- 21「ファンタジーゾーン」の6面の名前
- 22「カルテット」のキャラ。スティビー・ワンダーのそっくりさん

読者秘伝の

「これはうまい!!」

ドドーンと

YAMA風ミックス納豆

A hand-drawn diagram of a bowl with a brush inside. The word "Sipha" is written vertically to the left of the bowl. The brush is shown with a curved arrow indicating a circular motion inside the bowl.

MAC流チャージャーメン

A simple line drawing of a bowl of ramen. Two chopsticks are shown lifting a piece of food from the bowl. Steam is rising from the bowl, and the Japanese characters 'ラーメン' (Ramen) are written in the steam.

とまあ、こんなもんですが、みなさんもため
てみてくださいな。それから、みなさんの
ラーメンの食べ方とか、カツ丼の食べ方とか
も教えてくださいな。おしまい。

ランジェイ丹の
ずこけポン

今日の表紙の畠田理恵ちゃんとはとにかくかわいいの一言。
僕なんか目がたれちゃって、くちへ下までささってさ。こころで、
理恵ちゃんも目が好きなんだよ。じゃあ、このランデブーがさ
白鳥をアレバにアトにささっちゃあーか。……
などというたら、ブアンのやつらとトモホウがとんでさ
さう。今日のこのごでよりまず、レコードや写真集がで
たらビビッ買っちゃー。理恵ちゃんがんばって。 **27**

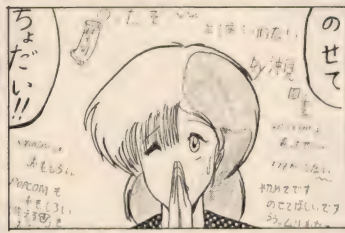
★**フミコ究極の裏技**
PART 1だ!!

1UPする場所はおもみんな知つてと思うけど……なな? 知らん? ファミコン雑誌の読み方が足らん! 点数の1000点のケタの数字が0じゃないとふえんぞい。あ、それからワープがあるけど、ワープできるのは1、2、3面だけじゃぜ。まあやり方を教えてやるか。ああ一つと、もうスペースがなくなった。すまん。この続きは次号にてご期待してくれ。ワライワライ。

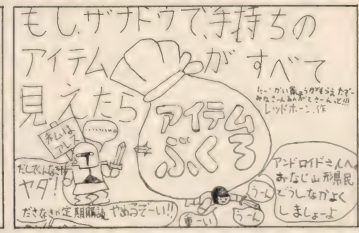
スーパースーパー
イラストコーナー
なんちゅうやつやねん



▲茨城県・びんくのふくろう まったくうまいやつだ! ハガキにかくのはもったいない。



▲神奈川県・岸幹生 まあそんなに頼まれたんじゃ仕方ねえよなあ。



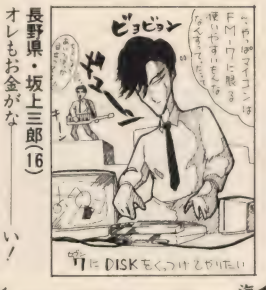
▲山形県・レッドホーン オマエな、ブツクサいう前にちゃんとしたイラストかけ!



▲倉敷市・べろべろばあ 女の子がキレイなやつがいるか?



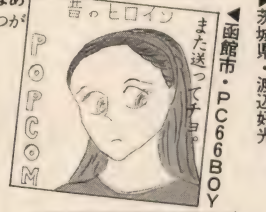
▲大阪市・おぼえてクレン なんだ? この名は?



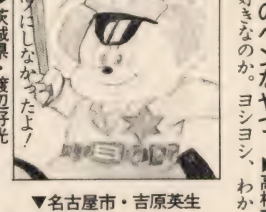
▲茨城県・渡辺好光



▲ういんだむ そうか。また寄りなよね。



▲茨城県・山田尚人(13)



▲名古屋・吉原英生 今ごろやってんだらう。



▲茨城県・山田尚人(13)



▲茨城県・山田尚人(13)



▲青森県・鉄拳ジョージ ホント意味ないやつだ。でもこういう絵好きだよ〜ん。



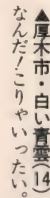
▲帯広市・ねこぞー 13歳にしてはうまいねえ。感心。北海道はもう寒いなんてもんじゃないだろうね。



▲高松市・兼田貴章 そうか、それほど海が好きなのか。ヨシヨシ、わかったからな。……。

ハア~~~~! どうだ酒くさいだろうが。とうとう正月も終

FOR
TOMATO
GIRLS.



国産品

花の太陽

タケマル電球

電力
電力

みゆけ
とにやうだる

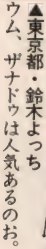
定価 480 円

姉妹品
ソケット ムネミとうど
ジョージ株式会社

by しらい
ゼーヌ



徳島県 あさそらかおる
あさかわらす
村



「東京都・森川貴之」
美味しいけど、ま、いいか。
ボス、今回初出勤の
カトリック。今後ともよろしく
お願いします。



「おはようございます。」

広島県・
ばん(15)▼

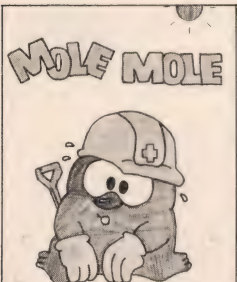


Panel 1:
 のまが... のまとい...
 ポプコムに
 イラストを
 出す...
 POP COM に A

Panel 2:
 ホリに...
 のまとい...
 POP COM に A

Panel 3:
 いや、POP
 1500円!!
 のまとい...
 100円!!
 K K

Panel 4:
 友人...
 ネタに...
 K



AT BENA

は...オモシロ〜い!!

PCに
出ないが

イノブコムに
寄れば、
お宝行のついでに。



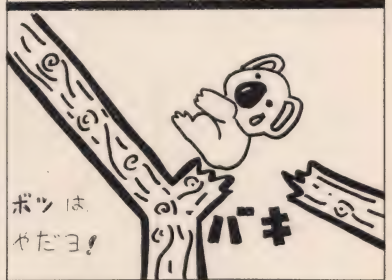
下久保裕幸 修学旅行のついでにポプコムに寄ればよかったのに。

「今月の4コマだ」

▶東京都・福島政治 初投稿にしては、ずいぶん大胆なオチだ



初投稿です。



ボツは、
やだヨ。

17



◀高知県・みたらしだんご
ちゃんと右下の部分切り取ってやったぞ。



旭川市・白羽翔
また送ってね。チュ、

275

Vol.17

BORN TO BE WILD



この号が出るのは1月8日だが、この原稿を書いているのは締め切り日当日、12月10日である。年末進行なので、だいぶん早くなっている。この年末、いろいろと事件が絶えない。大噴火のあとは、たけし討ち入りなんてのもあって、あわただしいかぎりである。で、今年の流行語No.1が「新人類」だそうである。J.口.このことば、出てきたときから、大さらいだった。初めは協調性や意欲に欠けるとか、そんな定義で使われて、何考えてんだかわかんないとかになって、最後は清原の天衣無縫ぶりにまで至って、中身がするする変わっていったが、要するに大人が若い人にはレッテルであるほかに、そんなことばを口にしてわかったような、あるいはわかんないような顔をしてる大人のみにくさといったらなかった。「新人類」とかいわれていい気になってる人もいるのが、なおおそろしい。J.口.はこのことば、早くなくなっただけいいと思ってる。こんながあるかぎり、日本の文化は絶対に発達しないと思うのだ。

BOOKS

ROBERT FRANK

THE AMERICANS

洋書 \$19.95

THE AMERICANS



PHOTOGRAPHS BY ROBERT FRANK

『アメリカ人は隣人!』

むかし、山はおそれの対象



柳田国男
遠野物語
山の人生

岩波文庫
300円

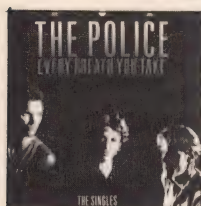
いきなり柳田国男である。ルポルタージュの柳田邦男ではない。民俗学者である。これは、その日本最大の民俗学者の最も代表的な著作だ。この本は、遠野（岩手県）に伝わっていた（この本が書かれたのは明治43年ころ）民話を収集したもの。いちおう、日本文学、思想史の古典といえ、いかめしいレッテルをはられているが、実際に読んでみると、まったく新鮮そのもの。神隠しや、山女の話（山の人生）や河童の話（遠野物語）など、読んでみると、心がファンタジーにかたむいていくのがよくわかる。こういった民話はいろんな本が出てくるけど、柳田の語り口は超一級で、脚色しないで書いてるふりして、十分個人の創作にまで高めてるところがスゴイのだ。

この本は、1958年に最初の版が出た写真集のひびきの再刊で、フランク自身が監修している。ロバート・フランクは、スイス・チューリッヒで1924年に生まれた。1947、1955、1956年にアメリカに滞在した中で、真実を求めたものが、この『アメリカ人』と題されたもので彼の出世作となった。この本には、フランクが見たアメリカ人のさびしさ、悲しさといったものがぎっしり詰まっているような気がする。日常のいろんな局面、というが、ごくふつうの局面をとらえてるだけなのに、何かたまたま不安を感じ、で、今まで安んじてた見えてたんだと、この本だとプリントなんかすくすくきいて、すんごくきい、カメラマンなんだと思つたらしい。

SWEET, SOFT & LAZY……

RECORDS

ステイングの歴史が……



THE POLICE
EVERY BREATH YOU
TAKE SINGLES

アルファ
2,800円

例の「EVERY BREATH YOU TAKE」までは、ステイングも、どっぴかといえはマインナーだった。ポリスのシングル盤はつか20枚ぐらい集めたのが輸入盤で出てたの見たことあって、それが2年半ぐらい前だったけど、そのときは、はつきりいつてゲテモノだと思ってた。こんどもない勘ちがいをしてしまったんだ。いま、こうやって、あのアルバム以前（シンクロニシティ）の曲をいくらでもきけるというのは、幸せいうた。と。まっ、この天才というこぼ、J.D.使いつてくるうらみがあるな。クールさとホットな面が、わかるがわるい。きこる奇妙な体験といえはいいか。飽きがこない音ではある。

元気なお兄さんなのら……

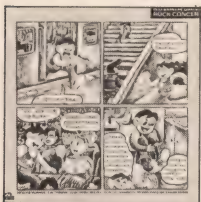


BRANFORD
MARSALIS
ROYAL GARDEN
BLUES

CBS・ソニー
2,800円

J.D.が大好きな、ウイントン・マルサリスのお兄さんのブランフォードのアルバムで、弟に免じて、レコードだけはいつも買っておいてるんだが（えらいぞー）、今度のアルバムは断然イケルのである。天才的ではあるが、若くて老成してしまつた弟ウイントンに比べて、才能の点では一歩ひけてとるが、お兄さんのほうが子どもっぽさを残して、元気なつばいって感じがする。新伝承派の活躍は今年（1987年）もやむところか、いよいよ活発になりそうだが、このアルバムもそれを裏書きするように、バップ系統からもつとさかのぼって、ニューオーリンズジャズみたいな、おちゃめさを出してびくびく、ハービー・ハンコック、ロン・カーターらも参加。必聴。

クワタのってます



KUWATA BAND
ROCK CONCERT

ビクター音楽産業
CD 2 枚組4,800円

最近J.D.のGMで、「スモーク・オン・ザ・ウォーター」や「雨を見たかい」なんかをやつて、レコードが出たら買っちゃってかと思つたら、ライブ2枚組、CDがカセットしか出ないってんで、発売日に買っちゃった。KUWATAのノリは多少サイとこあるけど、それなりに楽しめて、損はしなかった。曲もいいので、まずは安心。ストーリーが「スモーク・オン・ザ・ウォーター」で、ラストがビートルズの「ヘイジュード」。「神様お願い」なんてGSナンバーや、「風に吹かれて」なんてのもやつて。オリジナルの「静」とか「ONEDAY」なんかも、やつぱりいい曲だと思つて、全然気に入つて。なんだか初めの書き方とだいぶちがつてきたな。ぜひきいてちょ。

しぶいの一語で片づけるなっ!



THE JAZZ
MESSENGERS
AT THE CAFE
BOHEMIA VOLUME 1.2

東芝EMI
CD各3,200円

ふるーいレコードであるいまジャズの名盤が次にCD化されて、CDのほうには同じセッションのなかから、未発表の曲が入つたりして得なうえに、音もバツグンにいいというわけで、LPで持つてたものも買わなきゃいけないハメになつたりして、財政面でええ困つたことではある。で、このレコード、アート・レイキーとジャズ・メッセンジャーズのカフェ・ボヘミアでのライブ。最近、こんなタイトルのレコード出たけど、あのカフェ・ボヘミアである、ケニー・ド・ハム、ハッシュ・モブレイがさえて、うれしくなる。曲も「ALONE TOGETHER」や「WHAT'S NEW」なんてスタンダードがたまにシブイ。ジャズが初めてでも十分楽しめるアルバムだ。

MY NIGHT AND DAY

J. D. の 止 ま ら な い 生 活 PART 6

J.D.のごコーナー 投稿募集 なんです
すいせん

植草甚一
ワンダーランドなのだ!

このページ、読者の反響が皆無なので、あせってるJ.D.である。で、思いついたのが読者参加ってわけで、これはプレゼントをつけるのに次いで、2番目に安易な客寄せであつて、まっ、その真意はともかくとして動機は不純なんである。さて、何を募集するかというと、読者のみんなが「これはだんぜんオススメだっ!」というものを何でもスイセンしちゃつてもらいたいのだ。レコードや本に限らず、タレントでも店でもいいけど、日本全国の人が見たりなんかできるのが望ましい。いくら、あなたのお父さんやお姉さんがおもしろい人だとしても、みんなが知ることができないからバグ。こんなことを考えたのは、一つには、みんながどんなものを好きなのかを知るため。そして、もう一つは、人にものをすすめる喜びとそれを表現することのむずかしさをわかってほしいのだ。だいたい、300字から600字ぐらいの間で、何かをスイセンしてみたいという人は、〒101 千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビルポポコム編集部「J.D.のこれがだんぜん大スイセン」コーナーまで。なお、いっさい原稿料は出ないのだけれど、毎月1名を選んでのせることにする。文章も読ませるものを期待するぞよ。

もうすっかりマイナーになった植草甚一だが、70年代は知らない人がいなかった超人気ライターだった。映画、JAZZ、ミステリーの評論が主で、そのほかにエッセイをたくさん書いていた。J.D.も高校から大学にかけて、かなり読んだほうで、今の無節操な多趣味ぶりも、この人の影響大である。文体も独特で、一時期、まねてみたこともあった。まず見出しのつけ方からしてユニークで、「巖にかかるとも愉快だなあ!」なんてタイトルから、ヒッチコックの『サイコ』の紹介へ行ったり、で、その書き出しが「ヒッチの『サイコ』ね、あれはカイエ・デュ・シネマの連中なら悪口はいわないだろうと思つてたら、やっぱり頭から感心してるよ。それにイギリスでも評判がいいのさ」なんて軽く始まる。とにかく、友だちに語りかけるみたいな文体は個性というものがあつて、この人じゃなかったらイヤミになる危険大なんである。こんな調子で、ジャズやなんかも楽しく読ませてくれる。もっとも彼の好きなのはフリーと呼ばれる前衛的なものが多かったけど、で、いまま畠文社から、「スクラップブック」というタイトルで全集が出ているのをはじめ、植草甚一ワンダーランド1集、2集なんて本が出てるんで、本屋さんで見かけたら、ぜひ見てほしい、というわけなのだ。ここに紹介したのは2集のほうで「知らない本や本屋を捜したり読んだり」というやつ、文章の下に敷いてある、湯村や河村のイラストがいろいろい。

アンケート質問欄

右のアンケートはがきの質問です。質問に対する回答をアンケートはがきにご記入のうえ、お送りください。

抽選で、20名の方に特製Tシャツ、30名の方に特選パソコン用カセットテープ、50名の方に特製マジックカッターをさしあげます。締め切りは2月8日の消印有効です。

〔質問〕

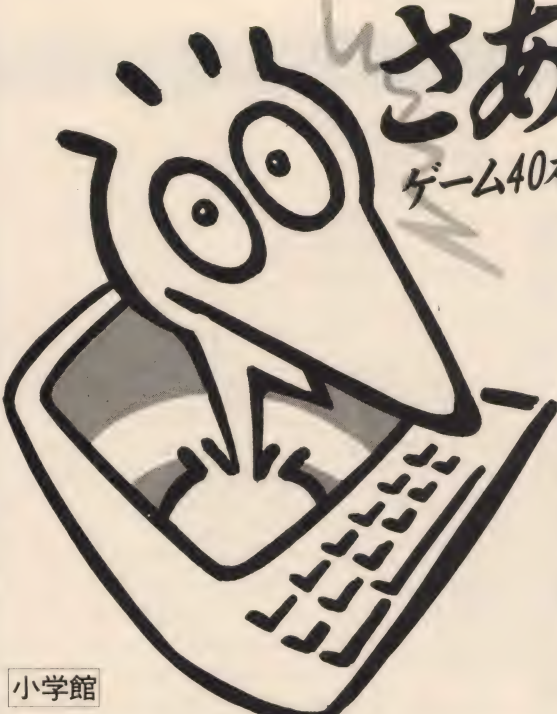
- ①マイコンを持っていますか。本体、周辺機器名は。
- ②最近、2カ月内にどんなソフトを買いましたか。具体的にお書きください。
- ③定期購読しているマイコン雑誌は。
- ④POPCOMを定期購読していますか。
- ⑤POPCOMの内容は、全体的にみて（むずかしい、ちょうどいい、やさしすぎる）
- ⑥今後、そろえたい周辺機器はなんですか。
- ⑦今月号でよかった記事をよい順に3つどうぞ。
- ⑧今後、マイコン関係の別冊、単行本を出版する予定ですが、どんな内容のものをお望みですか。
- ⑨これから、買いかえたいと思うマイコン（機種名）は。
- ⑩本誌についてのご感想、ご希望をお書きください。

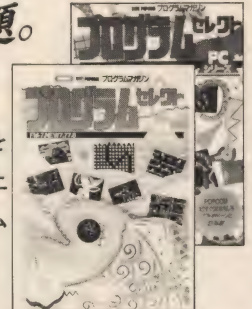
ポップコム編集部協力スタッフ募集!

編集部では現在、編集協力スタッフを募集しています。仕事の内容は次のとおりです。◆オリジナルプログラムの開発（マシン語でプログラムを作る方、ゲームのシナリオ作りの好きな方）、整理、テスト、評価（ゲームで遊ぶのが大好きな方）◆投稿CG作品の整理、撮影（CGの好きな方。パソコンの操作方法は指導します）◆取材レポート記者（地方在住の方でレポートを書きたい方なども歓迎）◆その他 ◆スタッフの方には、フリーランサーとして協力していただきます。ご希望の方は、得意な分野、やりたいことを原稿用紙2～3枚にまとめてご応募ください。◆応募先 〒101東京都千代田区神田神保町3-3-7昭和第2ビル(株)新企画社ポップコム編集部「協力スタッフ募集」係

さあっらっしやい!!

ゲーム40本以上打ち込み放題。





月刊POPCOMから人気ゲームをセレクト。機種別に40本以上も満載したゲームプログラム集だ。打ち込み盛りのキミ、買うべし、の一冊だ。

別冊 POPCOM プログラムマガジン

ポップコムセレクト

PC版 FM版

PC-6001,mkII,SR,6601,SR,8001,mkII,
SR,8801,mkII,SR,9801,E,F

FM-7,NEW7,77

好評発売中 定価1,500円

好評発売中 定価1,500円

小学館



料金受取人払



郵便はがき

1 0 1

神田局承認

4324

差出有効期間
昭和62年10月
31日まで

(受取人)
東京都千代田区神田神保町
三—三—七昭和第二ビル
(株)新企画社
POPCOM編集部
アンケート係
(行)

郵便番号	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	電話番号	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
フリガナ					
ご住所					
フリガナ					
お名前				男	女
ご職業		学年		年齢	

(切手をはらずにお出してください)

2 月 号

キリヨリ線

アンケート回答欄

POPCOM ご愛読ありがとうございます。みなさまのご意見を今後の参考にさせていただきたいと思います。P278の質問に対する回答をご記入のうえ、お送り下さい。ステキな賞品が当たります。

①(はい・いいえ) 本体 ()
周辺機器 ()

② ()

③ ()

④(いずれかに○をおねがいします)
(定期購読している・ときどき買う・はじめて買った)

⑤(いずれかに○をおねがいします)
(むずかしい・ちょうどよい・やさしすぎる)

⑥ ()

⑦ ()

⑧ ()

⑨ ()

⑩ ()

ありがとうございました。

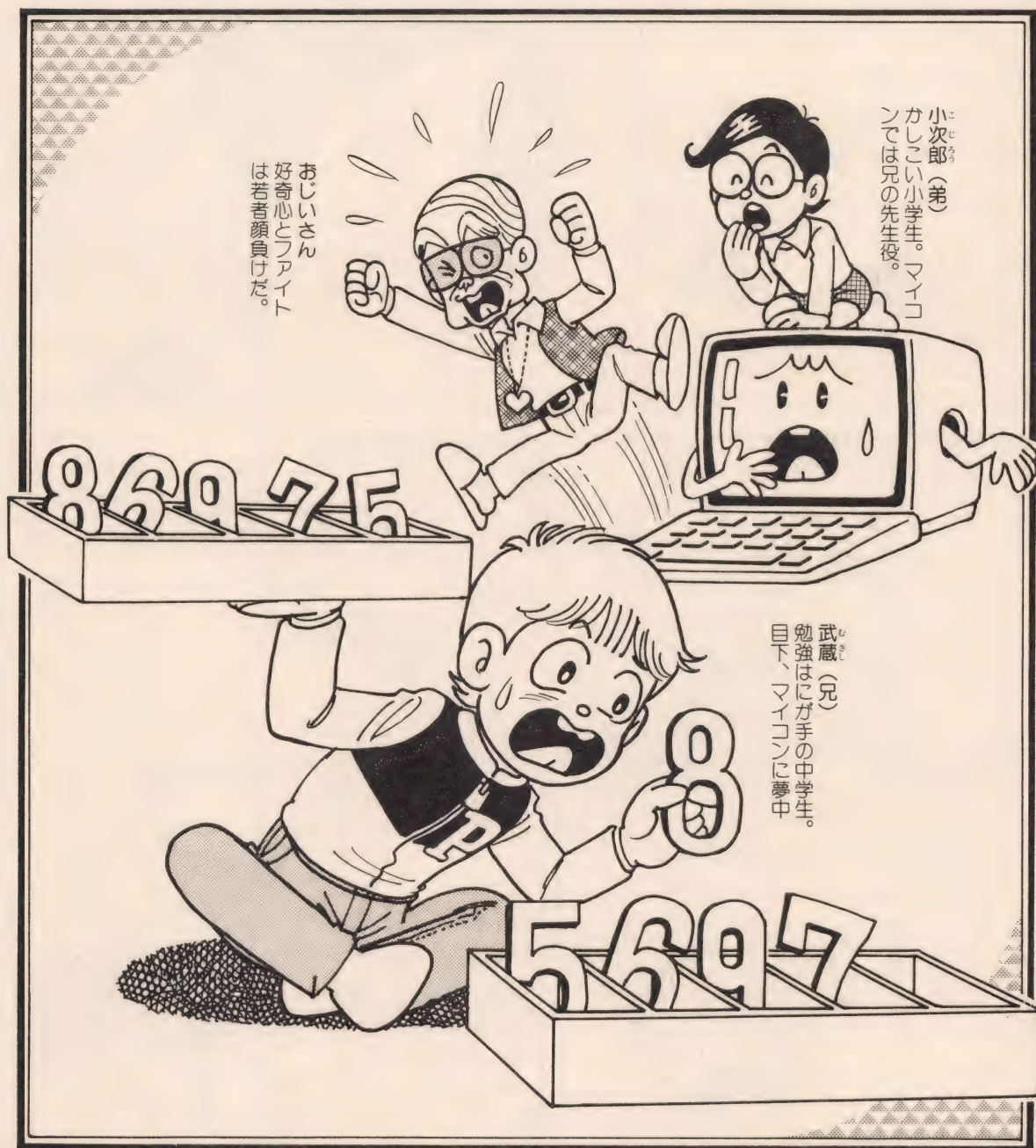
・きりぎり線・

おれたちマイコン族

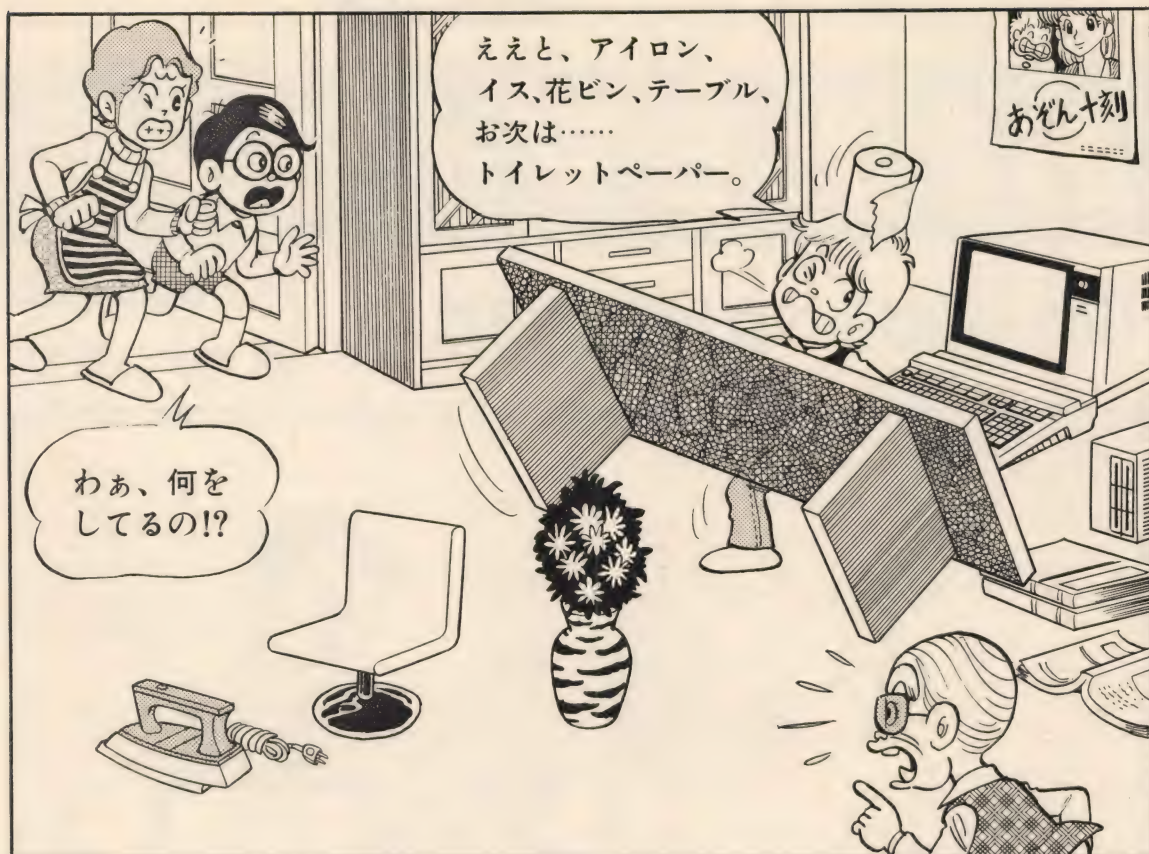
〈第31回〉ならべかえ徹底研究

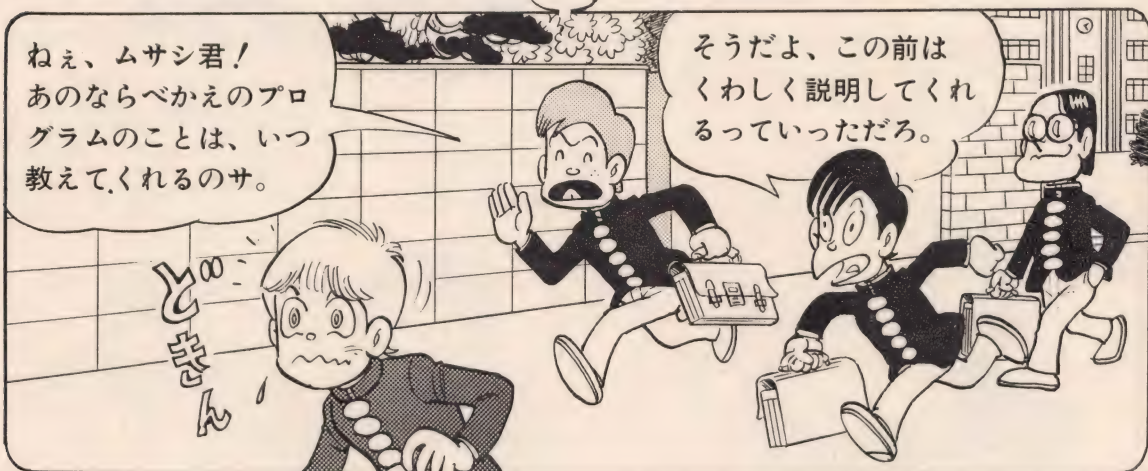
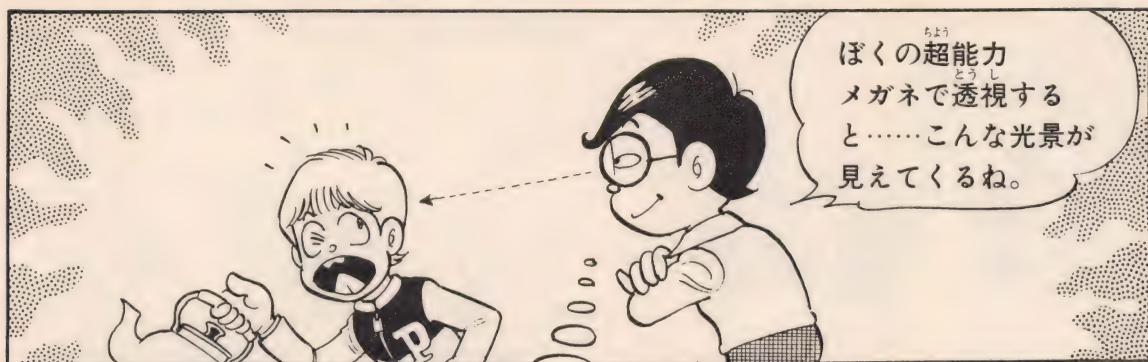
作／本郷一朗

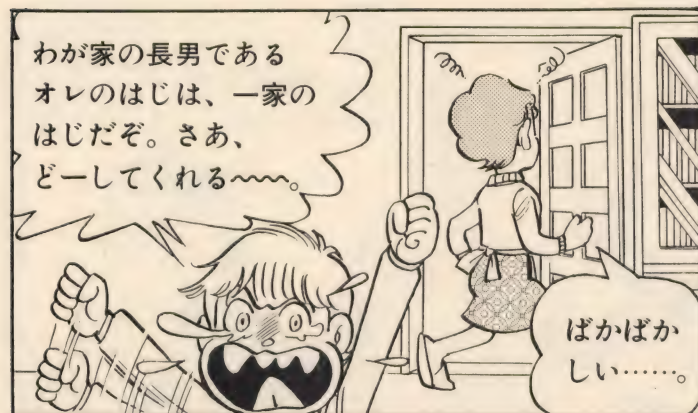
画／ヨシダ忠



〈移植メモつき〉FM-7のほか、多くの機種で使えます。








```

100 DIM A(5)
110 FOR I=1 TO 5
120   INPUT A(I)
130 NEXT I
200 FOR I=1 TO 4
210   M=I:B=A(I)
220   FOR J=I+1 TO 5
230     IF B<A(J) THEN 250
240     B=A(J):M=J
250   NEXT J
260   A(M)=A(I):A(I)=B
270 NEXT I
300 FOR I=1 TO 5
310   PRINT A(I)
320 NEXT I

```

ほほう、これも
ならべかえのプログ
ラムかね。

こりや、いいや。
この前のプログ
ラムよりずっと
短いぜ!!

このプログラムを走らせ
ると、?印が次々と画面
に表示されるから、
適当な数を5つ入れて
みてごらんよ。

適当に打ちこむ
ことならオレの
得意技だぜ。

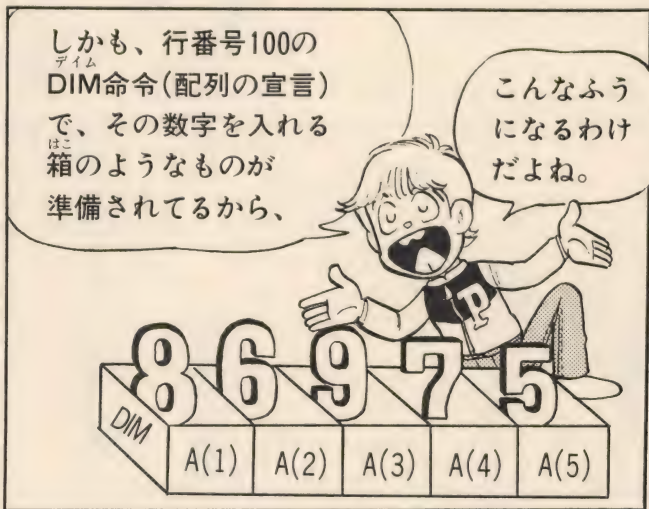
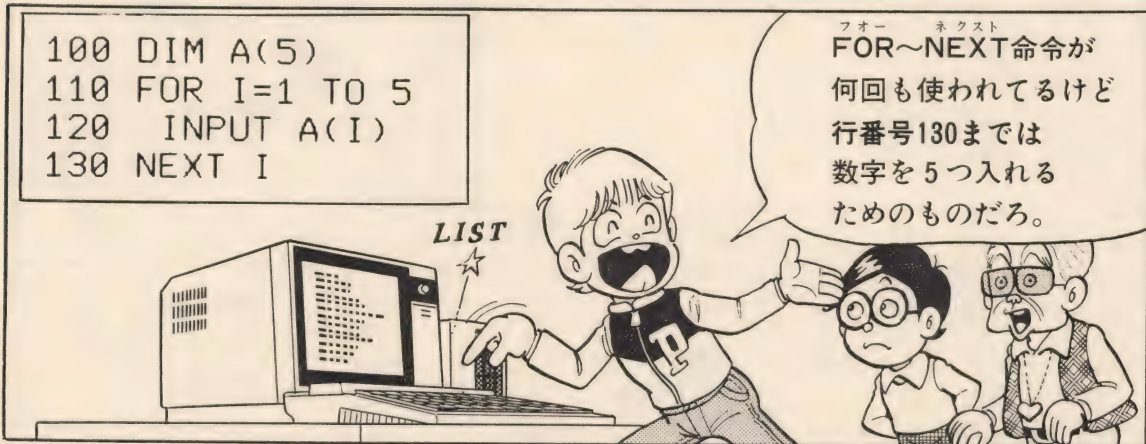
ほんじゃ、まず
RUN ☐ キー
して……

? 8
? 6
? 9
? 7
? 5

5
6
7
8
9

ひゃあ、数字を5つ
入れ終わったとたん
に、小さい順から
ならべかえられて
表示されたぜ。

ためしに、8、6、
9、7、5と入れて
みようっと!!




```

200 FOR I=1 TO 4
210 M=I:B=A(I)
220 FOR J=I+1 TO 5
230 IF B<=A(J) THEN 250
240 B=A(J):M=J
250 NEXT J
260 A(M)=A(I):A(I)=B
270 NEXT I

```

フォー ネクスト
FOR~NEXT
の2重ループに
なってるのさ。

2重ループ？

でも、ここからのFOR
ネクスト
~NEXT命令が
ややこしくて……。

それだけでなくちや
ムサシらしくない。
きょうは晴れそう
じゃな。

わかりやすく整理
すると、こういう
ことなのさ。

```

200 FOR I=1 TO 4 -----
210 M=I:B=A(I)
220 FOR J=I+1 TO 5 -----
230 IF B<=A(J) THEN 250
240 B=A(J):M=J
250 NEXT J -----
260 A(M)=A(I):A(I)=B
270 NEXT I -----

```

行番号230と240の仕事が
くり返して実行される。

行番号210から
260までの仕事
が4回くり返し
て実行される。

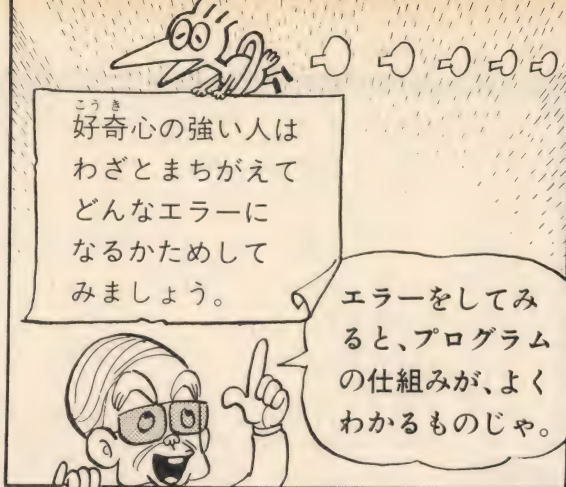
そうか！ 行番号200は
フォー
FOR I=1 TO 4と
なっているから、行番号
ネクスト
270のNEXTと対応
するわけだな。

なるほど、行番号220は
フォー
FOR J=I+1 TO 5
となっておるから……

こちらは、行番号
ネクスト
250のNEXT J
と対応するのか。



ウッカリして、この
NEXTを忘れたり
IとJの位置をまちが
えと、エラーになるよ。



好奇心の強い人は
わざとまちがえて
どんなエラーに
なるかためして
みましょう。

エラーをしてみ
ると、プログラ
ムの仕組みが、よく
わかるものじゃ。



でも、このFOR~NEXT
の2重ループで、どんな
仕事が行われるんだろう。



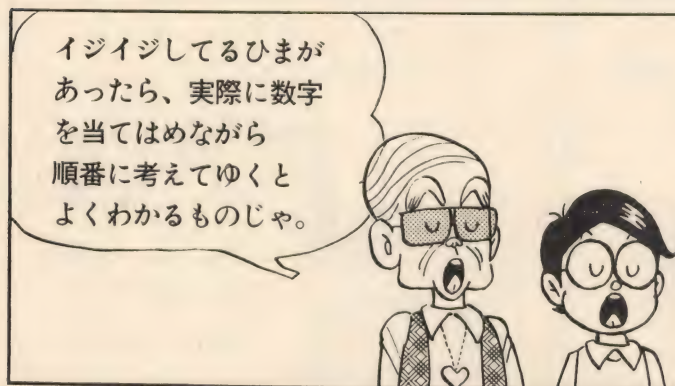
先に入れられた5つ
の数字の大きさを
比較して、小さい順
にならべかえる仕事
に決まってるだろ。



なんじゃ、そんな
ことも気づかんのか。
ニブイのう！



オレさまのデリ
ケートな心臓に
フカーイ傷が
ついたぜ。



イジイジしてるひまが
あったら、実際に数字
を当てはめながら
順番に考えてゆくと
よくわかるものじゃ。

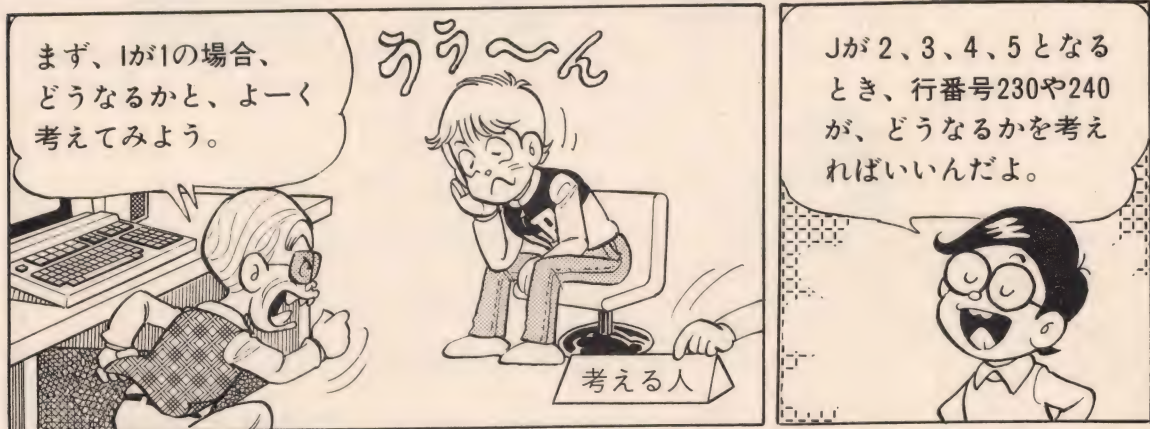
そうなんだ。行番号200と
270が対応したFOR~
NEXT命令では、Iの値が
1、2、3、4と変化しながら
行番号210から260までの
仕事が4回くり返して実行
されるわけでしょ。


```

200 FOR I=1 TO 4
210 M=I:B=A(I)
220 FOR J=I+1 TO 5
230 IF B<=A(J) THEN 250
240 B=A(J):M=J
250 NEXT J
260 A(M)=A(I):A(I)=B
270 NEXT I

```

(Iが1の場合)
→M=1:B=A(1)となる。
→FOR J=2 TO 5となる。
→Jの値が、2、3、4、5と変化するのに応じて、同じ仕事が4回くり返される。



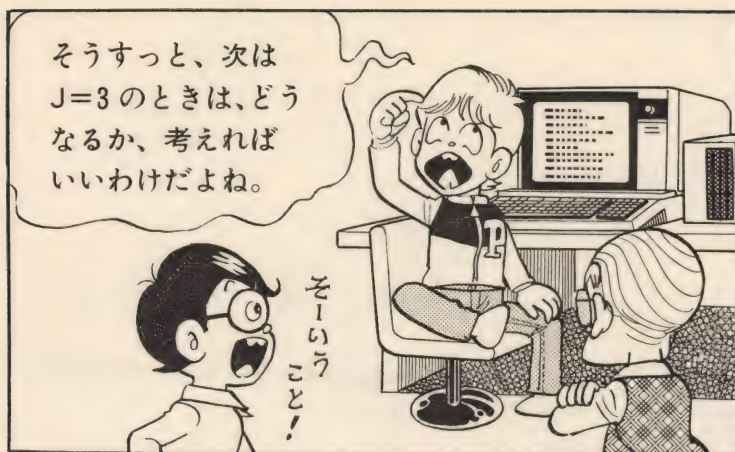
①《J=2のとき》

B=A(1)=8で、A(J)=A(2)=6
だから、行番号230の $B \leq A(J)$
という条件に当てはまらない。

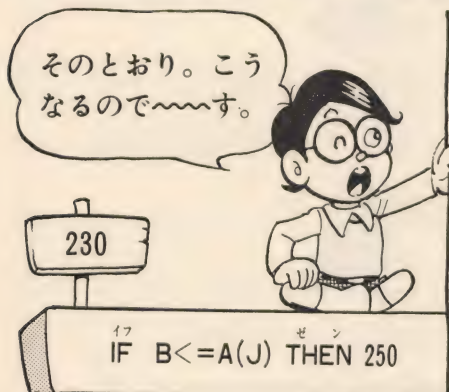
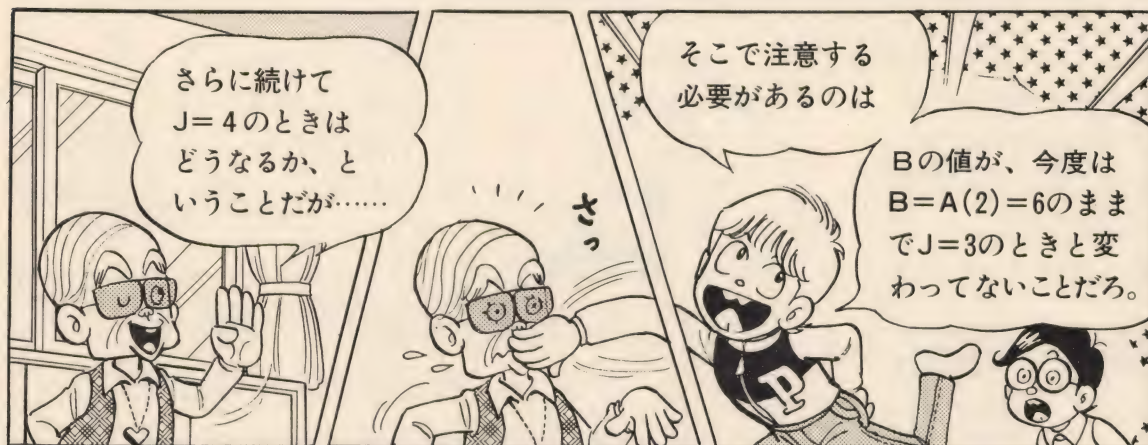
だから、行番号240が実行され、
Bには新しくA(2)の値が入れられ、
Mには2が入れられる。

そして、行番号250にNEXT J
とあるから、行番号220にもどる。





②《J=3のとき》
 $B=A(2)=6$ で、 $A(J)=A(3)=9$
 だから、行番号230の条件が当てはまり、
 行番号250へ行く。つまり、Bの値は
 変化せず、行番号220へもどるわけ。



③《J=4のとき》
 $B=A(2)=6$ で、 $A(J)=A(4)=7$
 だから、行番号230の条件が当てはまり、
 行番号250へ行く。ここでもBの値は
 変化せず、行番号220へもどるわけ。

そうすつと $J=4$ になるまでの間では $B=A(2)=6$ がいちばん小さい……ということになるじゃんか？

なで なで

大正解!!
いいところに
気がついたね。

行番号220から
250までのFOR~
NEXTループは、
その最小値を見つける
ためのものなんだ。

小さいのは……？

```
220 FOR J=I+1 TO 5
230 IF B<=A(J) THEN 250
240 B=A(J):M=J
250 NEXT J
```

86975

やっぱしね、
どんなもんだ。

世間の目はごまかせても、ムサシはごまかせないぜい。

外は吹雪に
なるかもしれん。

④《 $J=5$ のとき》

$B=A(2)=6$ で、 $A(J)=A(5)=5$
だから、行番号230の条件が当てはまらず、行番号240が実行される。
つまり、Bには新しく $A(5)$ の値が入れられ、Mには5が入れられるわけ。

そして最後に $J=5$ のときは、こうなるわけサ。

なるほど、今度はBに、 $A(5)$ の値が新しく入れられるのじゃな。

これで、 $l=1$ の場合のくり返ししりりようが終了するわけね。

```

フォー
FOR J=l+1 TO 5
  {
  ネクスト
NEXT J
  
```

そうすつと、 $l=1$ の場合で、いちばん小さい値は5ということになるな。

$B=A(5)=5$

そこで、行番号260が実行されるわけだから、実際の数字を当てはめると、こうなるよ。

```

260 A(M)=A(l) : A(l)=B
      ⋮
      ⋮
      ⋮
      A(5)=A(1) : A(1)=B(元のA(5))
  
```

えーと

$A(5)$ には $A(1)$ 、 $A(1)$ には元の $A(5)$ の数字が入られる……ということだよな。

えーと

デリケートな頭脳がクチャメチャになってわからんのじゃろ。

こんな絵にして考えると、わかりやすいかもね。

これを早く見せてほしかったよ。

	5	
	7	
	9	
	6	
8	A(1)	A(2)
DIM	A(1)	A(2)

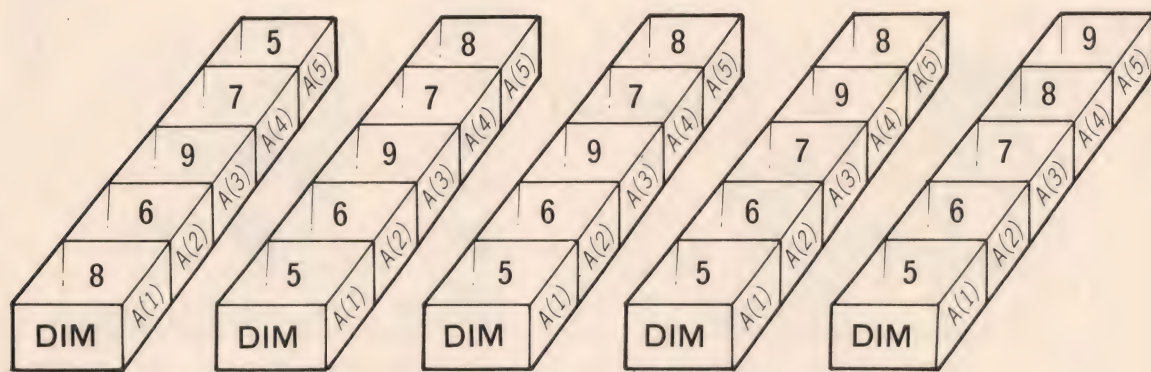
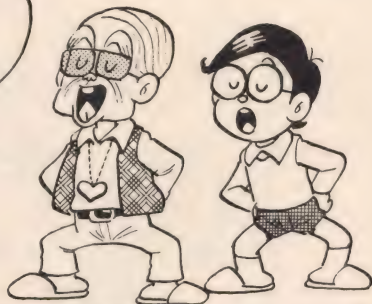
最初に入れられた数字の並び方

	8	
	7	
	9	
	6	
5	A(1)	A(2)
DIM	A(1)	A(2)

$l=1$ のときのプログラムが実行されたあと



とーせん

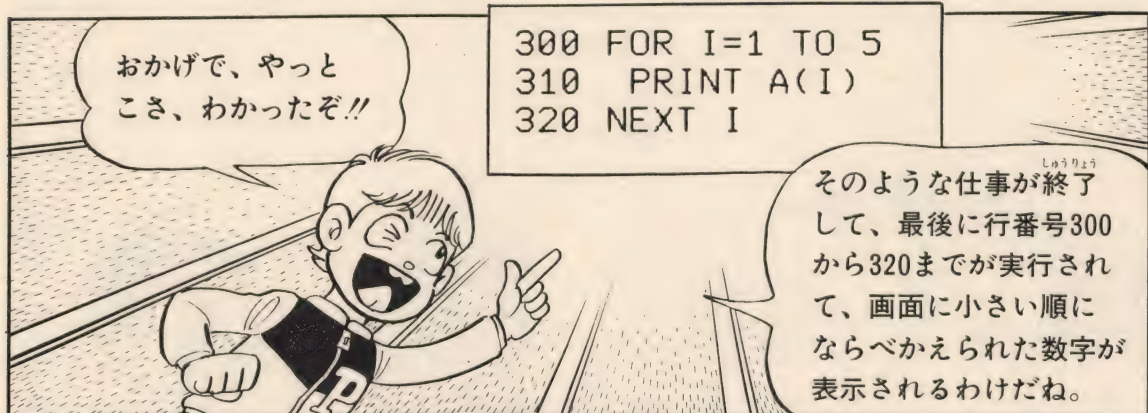
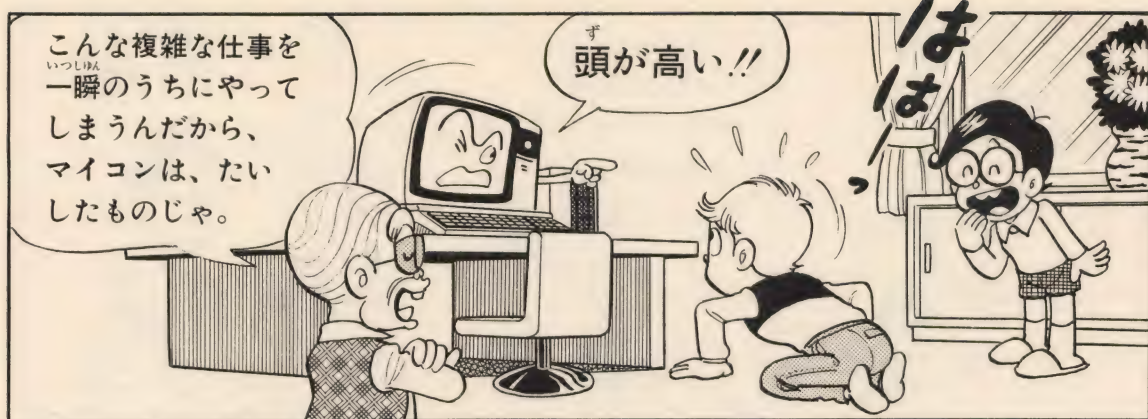


1=1のとき
A(1)からA(5)までの
間で、いちばん小さ
な数と、A(1)が入れ
かわる。

1=2のとき
A(2)からA(5)までの
間で、いちばん小さ
な数と、A(2)が入れ
かわる(ここでは同じで、
入れかわらない)

1=3のとき
A(3)からA(5)までの
間で、いちばん小さ
い数と、A(3)が入れ
かわる。

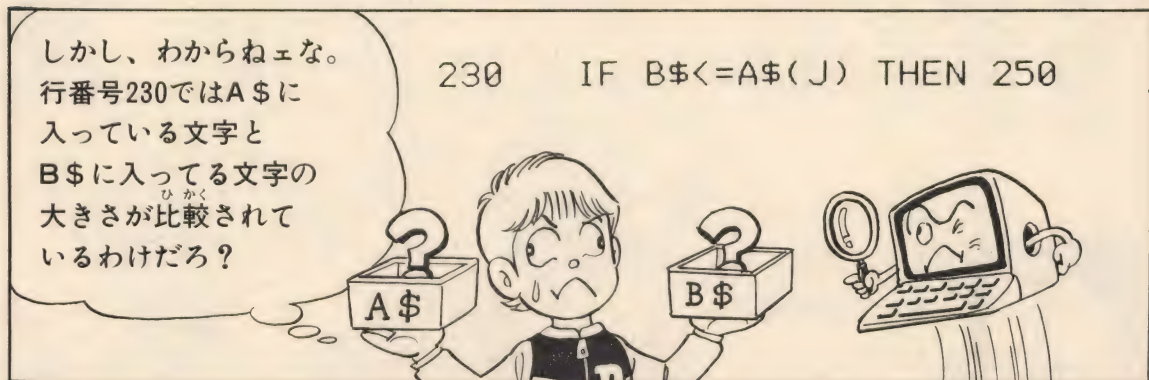
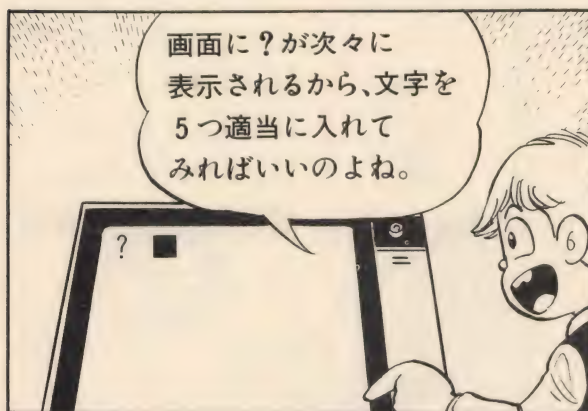
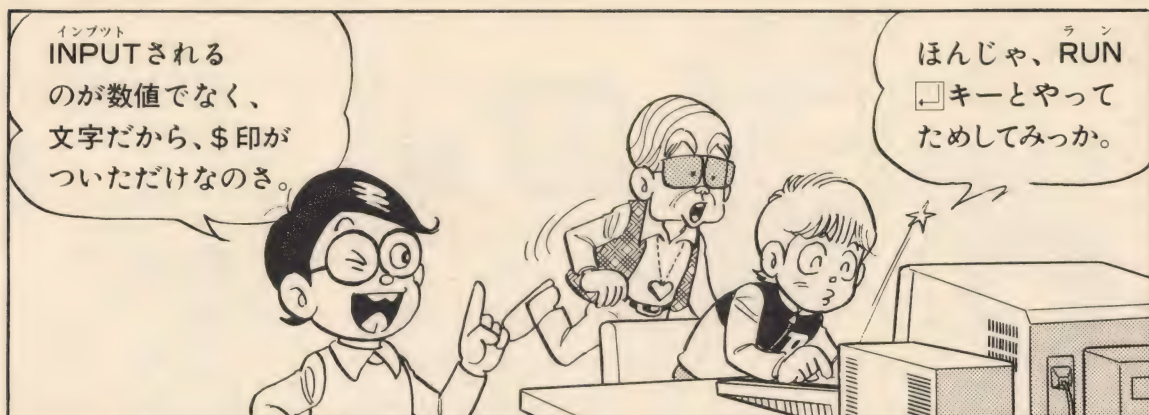
1=4のとき
A(4)からA(5)までの
間で、いちばん小さ
い数と、A(4)が入れ
かわる。

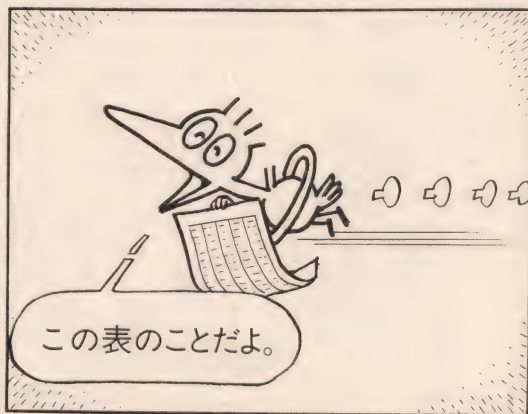
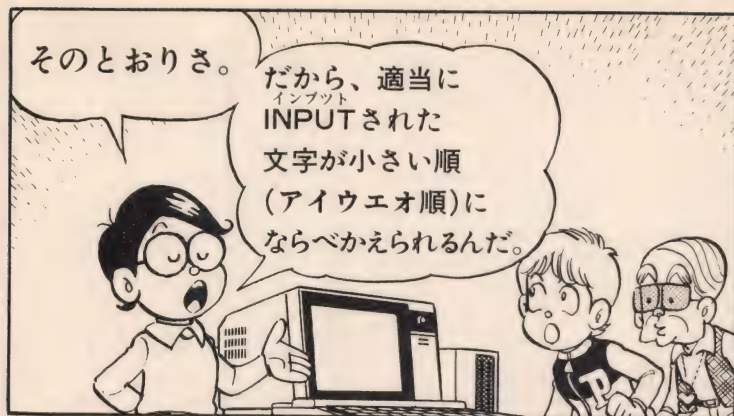




```
100 DIM A$(5)
110 FOR I=1 TO 5
120 INPUT A$(I)
130 NEXT I
200 FOR I=1 TO 4
210 M=I:B$=A$(I)
220 FOR J=I+1 TO 5
230 IF B$<=A$(J) THEN 250
240 B$=A$(J):M=J
250 NEXT J
260 A$(M)=A$(I):A$(I)=B$
270 NEXT I
300 FOR I=1 TO 5
310 PRINT A$(I)
320 NEXT I
```



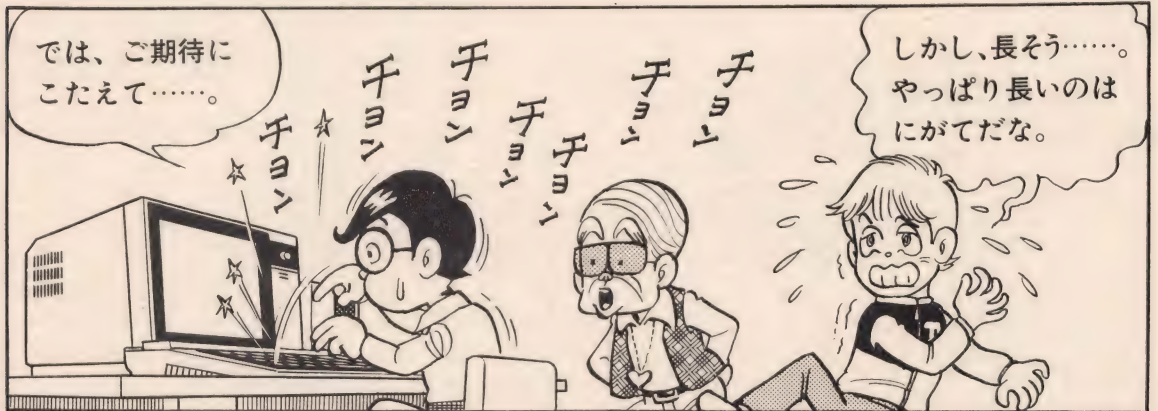
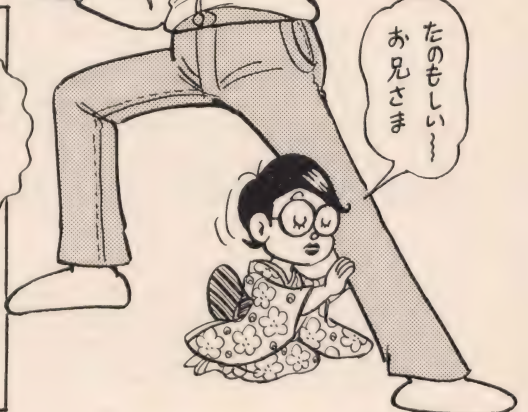




アスキーコード表

10進	16進	文字	10進	16進	文字	10進	16進	文字	10進	16進	文字	10進	16進	文字	10進	16進	文字
0	00		43	2B	+	86	56	V	129	81	—	172	AC	♪	215	D7	ラ
1	01		44	2C	,	87	57	W	130	82	—	173	AD	ユ	216	D8	リ
2	02		45	2D	-	88	58	X	131	83	■	174	AE	ョ	217	D9	ル
3	03		46	2E	.	89	59	Y	132	84	■	175	AF	ッ	218	DA	レ
4	04		47	2F	/	90	5A	Z	133	85	■	176	B0	ー	219	DB	ロ
5	05		48	30	0	91	5B	[	134	86	■	177	B1	ア	220	DC	ワ
6	06		49	31	1	92	5C	¥	135	87	■	178	B2	イ	221	DD	ン
7	07		50	32	2	93	5D	]	136	88	■	179	B3	ウ	222	DE	ッ
8	08		51	33	3	94	5E	^	137	89	■	180	B4	エ	223	DF	。o
9	09		52	34	4	95	5F	`	138	8A	■	181	B5	オ	224	E0	=
10	0A		53	35	5	96	60		139	8B	■	182	B6	カ	225	E1	ト
11	0B		54	36	6	97	61	a	140	8C	■	183	B7	キ	226	E2	キ
12	0C		55	37	7	98	62	b	141	8D	■	184	B8	ク	227	E3	キ
13	0D		56	38	8	99	63	c	142	8E	■	185	B9	ケ	228	E4	▲
14	0E		57	39	9	100	64	d	143	8F	■	186	BA	コ	229	E5	▲
15	0F		58	3A	:	101	65	e	144	90	■	187	BB	サ	230	E6	▼
16	10		59	3B	;	102	66	f	145	91	■	188	BC	シ	231	E7	▼
17	11		60	3C	<	103	67	g	146	92	■	189	BD	ス	232	E8	♣
18	12		61	3D	>	104	68	h	147	93	■	190	BE	セ	233	E9	♥
19	13		62	3E	=	105	69	i	148	94	■	191	BF	ソ	234	EA	♦
20	14		63	3F	?	106	6A	j	149	95	■	192	C0	タ	235	EB	♣
21	15		64	40	@	107	6B	k	150	96	■	193	C1	チ	236	EC	●
22	16		65	41	A	108	6C	l	151	97	■	194	C2	ツ	237	ED	○
23	17		66	42	B	109	6D	m	152	98	■	195	C3	テ	238	EE	/
24	18		67	43	C	110	6E	n	153	99	■	196	C4	ト	239	EF	\
25	19		68	44	D	111	6F	o	154	9A	■	197	C5	ナ	240	FO	×
26	1A		69	45	E	112	70	p	155	9B	■	198	C6	ニ	241	F1	円
27	1B		70	46	F	113	71	q	156	9C	■	199	C7	ヌ	242	F2	年
28	1C		71	47	G	114	72	r	157	9D	■	200	C8	ネ	243	F3	月
29	1D		72	48	H	115	73	s	158	9E	■	201	C9	ノ	244	F4	日
30	1E		73	49	I	116	74	t	159	9F	■	202	CA	ハ	245	F5	時
31	1F		74	4A	J	117	75	u	160	A0	■	203	CB	ヒ	246	F6	分
32	20	スペース	75	4B	K	118	76	v	161	A1	■	204	CC	フ	247	F7	秒
33	21	!	76	4C	L	119	77	w	162	A2	■	205	CD	ヘ	248	F8	
34	22	・	77	4D	M	120	78	x	163	A3	■	206	CE	ホ	249	F9	
35	23	#	78	4E	N	121	79	y	164	A4	■	207	CF	マ	250	FA	
36	24	\$	79	4F	O	122	7A	z	165	A5	■	208	D0	ミ	251	FB	
37	25	%	80	50	P	123	7B	(	166	A6	■	209	D1	ム	252	FC	
38	26	&	81	51	Q	124	7C	!	167	A7	■	210	D2	メ	253	FD	
39	27	'	82	52	R	125	7D	)	168	A8	■	211	D3	モ	254	FE	
40	28	(	83	53	S	126	7E	~	169	A9	■	212	D4	ヤ	255	FF	
41	29	)	84	54	T	127	7F		170	AA	■	213	D5	ユ			
42	2A	*	85	55	U	128	80	-	171	AB	■	214	D6	ヨ			






```

100 ' シュウショク プログラム ** データ ラ ナラヘカエル
110 CLEAR 10000:DEFINT A-Z ----- 文字領域を10Kバイトとる:数値変数を整数とする
120 COLOR 2:PRINT "***** データ ノ ナラヘカエ *****"
130 ND=100:DIM SEQ(ND),KY$(ND) ----- ならべかえ用変数
140 DIM NAM$(ND),JYU$(ND),UBN$(ND),TEL$(ND),CLB$(ND) ----- データ用変数
150 OPEN "I",#1,"JYUSHO" ----- 住所録ファイルの入力オープン
160 I=0 ----- データ件数カウンターを0にする
170 IF EOF(1) THEN 210 ----- 入力ファイルが終わりなら210へ
180 I=I+1 ----- データ件数カウント
190 INPUT #1,NAM$(I),JYU$(I),UBN$(I),TEL$(I),CLB$(I) ----- データをファイル
200 GOTO 170 ----- データの読みこみを続ける から読みこむ
210 CLOSE #1 ----- ファイル#1を閉じる
220 NN=I ----- NN(データ件数)
230 NAME "0:JYUSHO" AS "0:DUMMY" ----- 住所録ファイルを作り直すために、古い
240 GOSUB 500 ----- データを名前順にならべかえる ファイル名を" DUMMY"に変更する
250 OPEN "O",#1,"JYUSHO" ----- 新しい住所録ファイルを#1として出力オープンする
260 FOR I=1 TO NN ----- データの数だけくり返し処理
270 K=SEQ(I) ----- ならべかえた結果から元のデータの順番Kを求める
280 PRINT #1,NAM$(K),",",JYU$(K),",",UBN$(K),",",TEL$(K),",",CLB$(K)
290 COLOR 2:PRINT I:COLOR 7:GOSUB 360 ----- ファイル#1へデータを出力する
300 NEXT I ----- データの画面表示
310 CLOSE #1 ----- 新しく作り直された住所録ファイル#1を閉じる
320 PRINT "※ ナラヘカエ ラ オクリマシタ。run シュウリョウコ"ニ
330 PRINT " 'DUMMY' ファイルカ ヒツヨウテ ナレハ" KILL ----- } 終わりのメッセージ
340 PRINT " シテ クタサイ。"
350 END ----- プログラムの終わり
360 PRINT "ナマエ :";NAM$(K) ----- 名前
370 PRINT "ユウビン" :";UBN$(K) ----- 郵便番号
380 PRINT "シュウショ" :";JYU$(K) ----- 住所
390 PRINT "テンワ" :";TEL$(K) ----- 電話番号
400 PRINT "フカツ" :";CLB$(K) ----- 部活名
410 RETURN
500 ' ナマエ テ ナラヘカエル(カナモジ ソート)
510 FOR I=1 TO NN:SEQ(I)=I ----- SEQ(I)→ならべかえるデータの元の順番を入れておく変数
520 A$=NAM$(I):GOSUB 620:KY$(I)=A$ ----- KY$(I)→ならべかえに使う名前データ(620行で
530 NEXT I ----- 加工してある)。ソートキーという
540 FOR I=1 TO NN-1 ----- I 番目にいちばん小さいソートキーのデータを持ってくる
550 FOR J=I TO NN ----- I 番目以後のJについて、以下のことを調べる
560 IF KY$(I)<KY$(J) THEN 590 ----- KY$(I)<KY$(J)なら(入れかえなくてもよいので)590行へ
570 WK=SEQ(I):SEQ(I)=SEQ(J):SEQ(J)=WK
580 W$=KY$(I):KY$(I)=KY$(J):KY$(J)=W$ } KY$(I)がKY$(J)より大きかったので入れか
590 NEXT J ----- える。このとき元のデータを入れかえるの
600 NEXT I ----- ではなく、KY$( )と元のならびの順序を記録
610 RETURN ----- してあるSEQ( )データだけを入れかえる
620 ' ミョウシ ト ナマエ ラ ソイル(" ト ° ハ ムスル)
630 LL=LEN(A$):B1$="":B2$="":SW=0
640 FOR K=1 TO LL:C$=MID$(A$,K,1) ----- C$に名前データA$からK番目の1文字を取り出す
650 IF C$="." OR C$="°" THEN 690 ----- 濁点と半濁点をとり除く
660 IF C$=" " THEN SW=1:GOTO 690 ----- " が来たらそれ以後は名前とみなす処理をする
670 IF SW=0 THEN B1$=B1$+C$ ----- 姓字部をB1$に取り出す
680 IF SW=1 THEN B2$=B2$+C$ ----- 名前部をB2$に取り出す
690 NEXT K
700 B1$=LEFT$(B1$+" ",8) ----- 姓字部を後ろにスペースをくっつけて8文字にそろえる
710 B2$=LEFT$(B2$+" ",8) ----- 名前部を後ろにスペースをくっつけて8文字にそろえる
720 A$=B1$+B2$ ----- そろった長さ16文字に加工された名前データ
730 RETURN

```

〈移植メモ〉 PC-8801シリーズの場合、右のように変更。

なお、X1シリーズ、MSXについては、1月

号を参照してください。

```

105 CONSOLE 0,24,1,1

```

```

150 OPEN "JYUSHO" FOR INPUT AS #1

```

```

230 NAME "1:JYUSHO" AS "1:DUMMY"

```

```

250 OPEN "JYUSHO" FOR OUTPUT AS #1

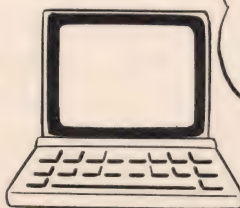
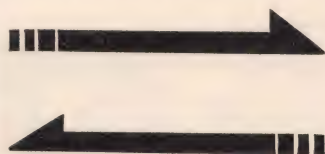
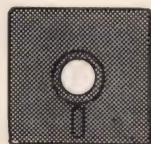
```




プログラムは長いけど、よく見るとむずかしくはないはずだよ。

要するに、こんな働きをするプログラムなのね。

適当な順番で、ディスクに入っている生徒の姓名、住所などのデータをマイコンの中にとり入れる。



もちろん、マイコンの中には、ならべかえの長いプログラムがロードされていて実行される。

生徒の姓名、住所などのデータをアイウエオ順にならべかえて、改めてディスクに入れる。

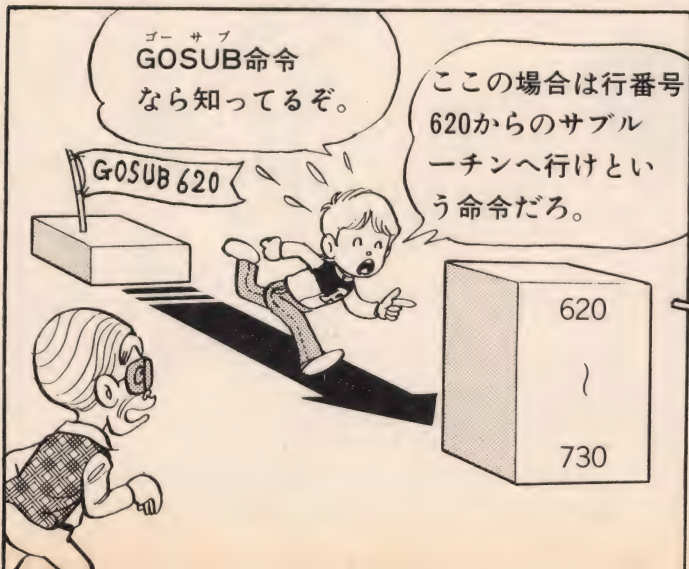


フ〜〜ム、行番号540から600までは、さっきの短いプログラムと形がよく似てるな。

そこで注目してほしいのは……



行番号520でゴースブGOSUB命令が使われていることデ〜〜ス。



ゴースブGOSUB命令なら知ってるぞ。

この場合は行番号620からのサブルーチンへ行けという命令だろ。



そこでは、ならべかえに必要なことをいろいろと準備しているんじゃない。

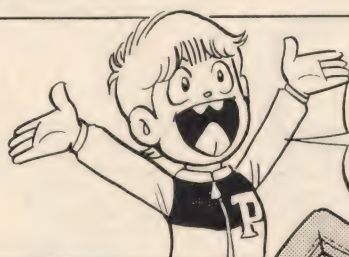

```

620 ' ミョウシ" ト ナマエ ラ ソロエル(" ト ° ハ ムスル)
630 LL=LEN(A$):B1$="":B2$="":SW=0
640 FOR K=1 TO LL:C$=MID$(A$,K,1)
650 IF C$="ゝ" OR C$="°" THEN 690
660 IF C$=" " THEN SW=1:GOTO 690
670 IF SW=0 THEN B1$=B1$+C$
680 IF SW=1 THEN B2$=B2$+C$
690 NEXT K
700 B1$=LEFT$(B1$+"",8)
710 B2$=LEFT$(B2$+"",8)
720 A$=B1$+B2$
730 RETURN

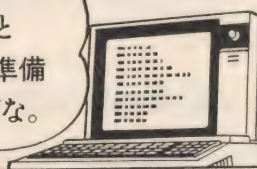
```



にやーるほど!!
 ここでは、スズキの
 ズは、スと同じあつかいに
 するとか姓、名^{せい}の長さ
 をそろえたりするの。

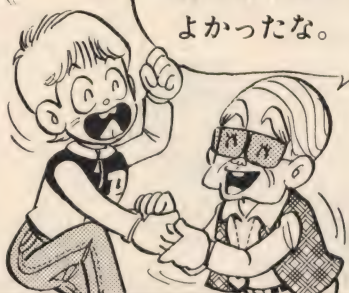


このサブルーチン
 が実行されると
 ならべかえの準備
 かんりよう
 完了ってわけだな。



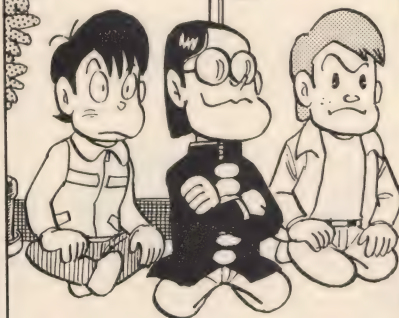
これで、もう
 こわいものなし
 だぜい!

吉岡たちが来る
 前に間に合って
 よかったな。



じろ〜り

お友だちの方たち
 なら、さっきから
 ここで待ってもらっ
 てるわよ。



見てたの〜?



さささ

君たちに
 教えるために
 教わる立場に
 なって見たのよ。



★どう? 正月気分が吹っとぶぐらいむずかしかった? そ
 んなことなかったらうね。これで、ならべかえの基本はO
 Kノ 来月は気分も新たに、新しいプログラムに挑戦だノ

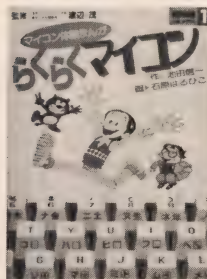
効き目ありっ。

まんがだからすぐ使える。
メキメキ力がつく。

ポップコムコミックス
6冊そろって大評判。
発売中。



月刊ポップコム連載まんがが
単行本になりました。



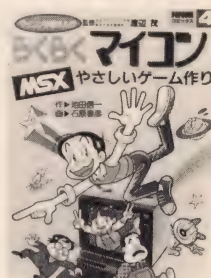
らくらくマイコン①
5日でばっちり。
BASICまるわりの
初級編。



らくらくマイコン②
ゲームがつかれる。
グラフィックもできる
テクニック編。



らくらくマイコン③
ゲームプログラムが
さーっとできる
上級編。

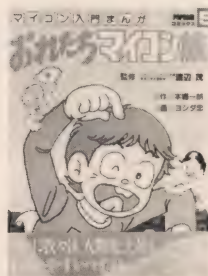


らくらくマイコン④
キャラクター、効果音など
ゲームづくりのミソが
いっぱいあった
MSX対応編。

らくらくマイコン

1~4 監修・渡辺 茂 日本マイコンクラブ会長
東京大学名誉教授

作・池田信一 画・石原はるひこ 四六判 定価(各)880円



おれたちマイコン族①
プログラムな一にも
知らなくても
よくわかる入門編。



おれたちマイコン族②
円、棒グラフから本格
的なCGまで、ばっちりの
グラフィック編。

おれたち

マイコン族 1 2

作・本郷一朗 画・ヨシダ忠

四六判 定価(各)880円

小学館

アドベンチャーヒントお答え集

君のPCやFMそれにMZ元気がいい。きっとアドベンチャーでこまってるね。だってとってもむづかしいんだものね。ゲーム・エイトのお答え集ならいっばつ。だって魔法は得意なもの。人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームにすべてお答え。申し込み方法は、料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、現金書留か、郵便局で定額小為替(ていいくがわせ)を買って封筒に入れ簡易書留(かんいきとめ)または、郵便振替でお申込み下さい。こちらに着きしたいおくります。

今直ぐ発送できるもの

- (ア) アビス? 700円
アビス 700円
◎アビス(テープ版) 700円
アステカ 700円
◎アグレス 800円
アゲイン 700円
ALICE(PSK) 800円
◎アリオン 800円
◎アルファ 700円
暗黒星雲 700円
暗黒城 700円
Yellow Laman 700円
異次元からの脱出 700円
WILL(テストラップ?) 700円
WORRY(X1) 500円
ウィザード&プリンセス 800円
ウィングマン 700円
◎ウィングマンII(ディスク版) 800円
◎エリカ 800円
エルドラト伝奇 800円
英雄伝説サガ(PC88, PC98) 1,000円
オホーソクに消ゆ 800円
黄金の罫 700円
(カ) ◎カサブランカに愛を 800円
カミイの剣 800円
海底軍艦 500円

- 軽井沢誘拐案内 700円
鍵穴殺人事件 700円
機動戦士ガンダムI 500円
機動戦士ガンダムII 500円
◎クリスタルプリズン 800円
クリティカルマス 800円
慶子ちゃんの秘密 700円
ゴジラ 500円
ゴルゴ13 狼の果 700円
◎コスモエンジェル 700円
暗闇の視点 700円
(サ) サザンクロス 700円
◎殺人倶楽部 800円
サラダの国のオトメ姫 700円
◎照魔鏡の伝説 800円
ザクエスト 1,200円
ザスーレーズ 500円
ザ・バーム 700円
ザ・フォーアウェイ 700円
ザース 700円
シャウッドフォレスト 800円
新竹取物語 800円
白伝説 700円
ジ・エージェント 700円
ジャグラーストーン 700円
地獄の練習問題 800円
Gメン記憶を捜せ 500円
◎シンデレラベルデュー 800円

- スターライトアドベンチャーI 500円
セイバー 800円
◎聖女伝説 700円
聖なる剣 500円
◎1,000年王国 800円
ZODIAC I 700円
(タ) タイムシークレット 500円
タイムトンネル 700円
タイムゾーン 1,800円
◎太陽の神殿 800円
探検隊パート2 800円
ダーククリスタル 1,000円
超人ロック 700円
手掛りを捜せ 500円
テラ4001 700円
天使たちの午後 800円
デーモンズ・リング 800円
デセニランド 700円
デゼニワールド 700円
◎トランシルバニア? 800円
頼朝(バストロート(2人分)) 700円
ドリームランド(PC&PC88) 700円
ドンファン 700円
道化師殺人事件 800円
(ナ) ナナコスOS 700円
ニューゴジラ 800円
忍者屋敷 500円
(ハ) はーりいふわくす? 700円
◎はーりいふわくす?2 魔王 800円

- バレーツアドベンチャー 700円
◎バック・トゥ・フューチャー 800円
ファイナルロリータ 700円
ファンハウスミステリー 800円
フェアレズレジェンズ(X1不可) 800円
ブードーキャッスル 700円
◎冒険者道(賢者の道) 800円
ポर्टピア連続殺人事件 500円
(ファミコン用もだいじょうぶ)
◎北斗の拳 800円
(マ) ◎魔界王 500円
マスカレード 800円
魔女メヘカの館 500円
ミオのミステリーアドベンチャー 700円
ミコとアケミのミステリーアドベンチャー 800円
ミステリーハウスI 700円
ミステリーハウスII(MSX, PC88) 700円
ミッションインポッシブル 700円
南太平洋アドベンチャー 700円
ムラサキの謎(DISK, X1, Tape) 700円
名探偵登場 500円
(ヤ) エリシニア 800円
4次元少女リティア 700円
(ラ) ラグランジュII(88, X1, FM7) 700円
ランギスタンからの脱出 800円
◎リバーズ 1,000円
リングクエスト 900円
ロリータシンドローム(88のみ) 700円
ロリータ? 700円
(ワ) ワンダーハウス(PC88) 500円
惑星メフィウス 700円

◎印は新発売です。この外にもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイトまで請求してね。◎はーりいふわくす?2 魔王 800円
ゲーム・エイトはアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに。上記以外のスタークラストアドベンチャーシリーズ全て700円です。

ゲーム・エイト

TEL 03-205-4862

*ゲーム・エイトのヒントお答え集についてのお問い合わせは、直接ゲーム・エイトにお願いします。発売元へのお問い合わせはご遠慮ください。

〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデ・スワ104号 ゲーム・エイト

送料 ヒント集は切手60円 安く申込める、郵便振替
3冊まで60円、3冊毎に60円増し 郵便振替口座 東京8-162846

ロール・プレイング・ゲーム ヒントお答え地図集

- おまたせしました!! 人気ロールプレイングゲームのヒント集の新発売。マップを中心にしたお答え集。
- (ア) AXIOM 700円
アークスロード 700円
アリババ 700円
ウルティマ? 800円
◎ウィザードリー 800円
Epsilon3 1,000円
オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか 700円
(カ) ◎カリオストロの城 800円
◎カーマイン 800円
カレイジアスベルセウス 700円
コスミックソルジャー 700円
(サ) サイククシティ 700円
ザ・スクリーマー 900円
◎ザナドゥ 1,000円
◎三国志 800円
◎ジェネシス 700円
(タ) トルーン(ディスク版のみ) 700円
(ナ) ◎信長の野望全国版 800円
(ハ) ハイドライドI 1,000円
◎ハイドライドII 1,000円
◎覇者の封印 800円
ファイヤークリスタル(FM, X1, SRはダメ) 1,000円
ファンタジアン 1,000円
◎ブラスティ 1,000円
ブラックオニキス(MSXも可) 1,000円
(マ) 夢幻の心臓 1,000円
◎夢幻の心臓2 800円
(ラ) ライザー 700円
リザード 800円
◎レリクス 800円
◎ロストパワー 800円



お申込み方法

1. 現金書留か定額小為替でお申込みの場合
お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をしっかりと書いて、料金と送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をあわせて送って下さい。
2. 郵便振替(安く申込める)の場合
口座名 ゲームエイト
口座番号 東京8-162846
住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデスワ104号
※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をたして送って下さい。用紙は郵便局にあります。
3. 資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて切手120円分同封してゲームエイトまで。

パソコン通信の仲間に入らないか。

NEC PCシリーズ完全対応。密着解説。

PC-9800シリーズ、PC-8800シリーズ、PC-6000シリーズ
PC-8000シリーズ(8001を除く)、PC-100、PC-8201
各機種ごとに徹底解説。

いきなりパソコン通信。実戦向き。

入門者には、パソコン通信7つ道具をはじめ
「POPCOM-NET」を例にとり、実際に利用で
きるまでを解説。

しっかりパソコン通信。基本テク。

PC同士のつなぎ方、ファイルの送受信、漢字データの送り方…。
パソコン通信の基本テクニックが実戦的解説でみるみるキミのものに。

別冊POPCOM

NEC PCシリーズ パソコン通信 ハンドブック

PC-9800シリーズ・PC-8800シリーズ
PC-8000シリーズ・PC-6000シリーズ
PC-100・PC-8201
テクノネット 著

OKAY!
I GOT NEW MR BILL BOYD'S
INFORMATION.....
SO, HE GONNA BE DOWN!

DON'T BE CRUEL,
HONEY.....

もっとパソコン通信。応用テク。

文字だけのパソコン通信を卒業したら、
音楽を送ろう。絵を送ろう。キミ専用の
メールボックスなど上級テクにいどもう。

これからどうなる。パソコン通信。

最近開局したPC-VANサービスに必要な機器。アクセス
方法。これからのパソコン通信ネットワークがみえてくる。

小学館

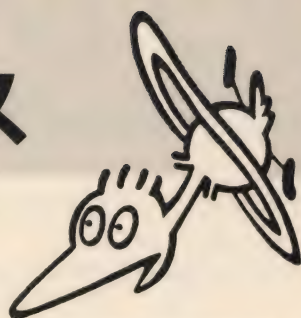
別冊ポプコム

PCシリーズ

パソコン通信ハンドブック

好評発売中 テクノネット著 ●B5版260ページ 定価2,800円 小学館

POP COM 愛読者 プログラム・カセット・フロッピーサービス



POP COMに掲載された、プログラムのカセットをサービスしております。
ご希望の方は、下記の注文用紙に必要事項を正確に記入して
お送りください。(品物は注文書到着後3週間以内にお届けします。)

題 名	内 容	機 種 名	価 格 (送料込み)	掲載号
フィールドオリンピック	スポーツゲームの決定版ノ 君は世界記録をぬりかえられるかノ	FM-7、N7、77、PC-8001、mk II、8801、mk II (N-BASIC)	¥2,000	'84 10月号
ダンシングスター	ラムちゃんが君のふりつけで音楽に合わせてリアルタイムダンスノ	PC-6001 mk II	¥2,000	'85 1月号
やきとりぱにつく	ガンモにスニーカーとコーヒーをノ ニュータイプのウォールゲーム。	PC-8001 mk II、SR (N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 1月号
ペアギャザー	ラムちゃん一家勢ぞろいノ まったく新しいカードゲーム。	FM-7 シリーズ	¥2,000	'85 1月号
メフィスト	ニュータイプのボードゲーム。君はコンピュータに勝てるかノ	X1、PASOPIA 7	¥2,000	'85 2月号
ポップ君の山登り	君は山の頂上を制することができるかノ パズルゲームの決定版ノ	FM-7 シリーズ	¥2,000	'85 3月号
ノアノア	数多くのドアをくぐりぬけ、ダイヤモンドを運ぶ新思考型ゲーム。	PC-8801、mk II、SR PC-9801、E、F	¥2,000	'85 4月号
ゆうやけこやけ	たき火を消さないようにオイモを焼く、田園ムードのアクション。	X1 シリーズ	¥2,000	'85 4月号
ブロッキング	磁石のNSの作用を考えながら、荷物を積み上げるパズルのゲーム。	FM-7 シリーズ	¥2,000	'85 4月号
コスモ	コスモ緊急発進だノ 全13面あるシューティングアクションゲーム。	PC-8001、mk II、8801、mk II (N-BASIC)	¥2,000	'85 5月号
うる星やつら・ルージュマジック	ラムの口紅をぬって女の手とキスしようノ スリル満点のアクション。	PC-8001 mk II、SR (N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 5月号
HERO-X	ジェットヘリで敵基地を攻撃せよ。本格スクロールアクションゲーム。	MSX (32K)	¥2,000	'85 6月号
鉱石デトロニウム	デトロニウムをすべて運び出せるか? パズルゲームの新作ノ	X1	¥2,000	'85 6月号
POPPO	カゴの中のハトを助けてあげよう。かわいいチュウ君の大活劇ゲームノ	PC-8001 mk II、SR (N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 7月号
めぞん一刻パズル	一刻館の住人たちが勢ぞろいノ なかなか手こわい魔方阵もとき。	PC-8801 シリーズ	¥2,000	'85 7月号
赤い風船	少年の赤い風船が飛んでしまった。風の妖精さん、風船を助けてノ	MSX (16K)	¥2,000	'85 7月号
魔宮の神話	3人の勇者が魔宮の怪物を相手に展開するロールプレイングゲーム。	MSX (32K)	¥2,000	'85 8月号
SAVE THE HOUSE	燃えさかる家の火を消しとめろノ コンストラクションつきパズル。	FM-7 シリーズ	¥2,000	'85 8月号
THE・妖怪	妖怪に奪われた村をとりもどせノ 新型和風ロールプレイングゲーム。	PC-8801 シリーズ	¥2,000	'85 9月号
スパークラーZ	迫るUFOを撃ち落とせノ 本格的3Dスペースアクションゲーム。	PC-8801 シリーズ	¥2,000	'85 9月号
うる星やつら・秘密の花園	ウチの悪口をいふらすリュウゲンビレアを全部回収するっちゃノ	PC-8001 mk II、SR (N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 9月号
ジャンピングゴミ掃除	6人兄弟が惑星の大掃除をはじめたノ パズルゲームの本格派ノ	FM-7 シリーズ	¥2,000	'85 9月号

(注)メーカー純正カセットテープレコーダーを使用してください。それ以外の機械を使用した場合のテープロードエラーについては、責任を負いかねます。

キリトリ線

注文書	〒	□□□□-□□	題 名	数 量	機 種 名
	住				
	所				
	氏名	TEL ()	合計金額 ¥		
	様		POP COM (2月号)		

プラトン	全74面のコンストラクションつき 本格的パズルアクションゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 10月号
GU-GUガンモ コーヒー倉庫	デジャブーから逃げ、時間内にコ ーヒーを集めるパズルアクション	X1シリーズ	¥2,000	'85 10月号
イントルーダー	敵の秘密基地を撃破せよ！ 横ス クロールアクションの決定版だ！	MSX(32K)	¥2,000	'85 11月号
ブロッケード	城の中にある指輪を探して大冒険。 美しい画面のウォールアクション。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 11月号
フォレスト FOREST	全4面、8方向スクロール型ロー ルプレイングゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 12月号
ドリームランナウェイ	リアルタイム3Dアクション迷路。 美しい3Dアニメもある！	MSX(32K)	¥2,000	'85 12月号
ミュータント MUTANT	ディスク回収に命をかけろ！ 近 未来型思考アクションゲームだ！	PC-8001mkII、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'86 1月号
ストレイジョジョ	迷子のジョジョ君を家まで帰して あげて！ C級難度のパズルゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 1月号
キャメル CAMEL1 5"DISK版	究極のアニメーションキャラクタ ーツ登場！ (5"2D 1枚)	PC-8801シリーズ	¥4,000	'86 2月号
ファイヤー ウォーター FireくんとWaterくん	ストーン国からボールをとりもど せ！ パラレルパズルの決定版！	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 3月号
グレイオン	ジャスト・レオンを奪回せよ！ SFロールプレイングゲーム！	FM-7シリーズ	¥2,000	'86 3月号
ジエム GEM	リアルタイム・アドベンチャーの 新作登場！	MSX(16K)	¥2,000	'86 4月号
軍人将棋 しょうぎ	ボードゲームの古典的名作がパソ コンソフトで登場！	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 4月号
イングリッシュ・ボックス	思考ゲームの新パターン！ むず かしい面が15面。挑戦者求む！	FM-7シリーズ	¥2,000	'86 4月号
メイキング タウン MAKING TOWN	怪獣や暴力団の邪魔を避け、街を つくっていく面白シミュレーション。	PC-8801SR、 TR,FR,MR	¥2,000	'86 5月号
ディーヴォ	変化に富んだ全8面。オールマシ ン語の高速シューティングゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 6月号
さなだ 真田十勇士	城に忍びこんで味方を救出せよ！ おもしろ時代劇RPG。	FM-7シリーズ	¥2,000	'86 6月号
ザ・忍 しのび	忍者となって巻物を集めよ！ ハ ラハラドキドキの痛快アクション。	MSX(32K)	¥2,000	'86 6月号
ブブ BUBU	敵から逃げながら迷路の中のフル ーツを集めるカーアクションだ！	PC-8001mkII、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'86 7月号
プリズミー	プリズムを動かして光線をうまく 移動させるパズルゲームだぞ！	FM-7シリーズ	¥2,000	'86 8月号
デジャヴ DEJAVU 5"DISK版	エイリアンから地球を守れ！ シ ミュレーションアドベンチャー。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 9月号
デビルボール	デビルボールを探しチーアル將軍 をたおそう！ 本格RPG！	MSX(16K)	¥2,000	'86 9月号
私がこのマチの議員です	君はマチの議員になれるか？ シ ミュレーションゲームの決定版！	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 9月号
うる星やつら THE GIRLHUNT	ラムちゃんからうまく逃げて女の 子たちをつかまえよう！	X1シリーズ	¥2,000	'86 10月号
ゴキ布林・ウォーズ	冷蔵庫のゴキ布林をたおし食べ 物を救え。愉快なパズルアクション。	PC-8801mkII SR、 TR,FR,MR	¥2,000	'86 10月号
ザ ボールズ THE BALLS	車を操ってボールをうまく誘導さ せるドライバアクションゲーム。	MSX(32K)	¥2,000	'86 11月号
オー タツピー OH! TAPPY	がんばれタツピー！ 敵から宝石 を集めるパズルアクションだぜ！	X1シリーズ	¥2,000	'86 11月号
グラビティー・ゾーン	異次元空間に迷いこんだトントン君 を救え！ 異色のパズルゲーム。	FM-7シリーズ	¥2,000	'86 12月号
バンパイア伝説	吸血怪人バンパイアをやっつけろ。 痛快、アクションゲームの新作。	X1シリーズ	¥2,000	1月号

★注文の方法★

●注文書に必要事項を記入し、同封のうえ下記

①②いずれかでお申し込みください。

①現金書留

②郵便小為替(郵便局の預金窓口で
発行しています。)

〔あて先〕 〒101東京都千代田区神田神保町3-3-7
昭和第2ビル株新企画社ポプコムカセット係

■お問い合わせ先 ☎03-263-6940 (株)新企画社

ずらりそるったポップコムの本。

●ポップコムの本が書店にないときは、取り寄せてもらうことができます。
下の注文書を切りとって、必要事項を記入し、書店にご注文ください。

書 名	内 容	判型・ページ	定価
ポップコムブックス BASIC移植/ハンドブック	なんと30機種をまたにかけて、BASICを完全通訳。あのプログラムをキミの機種で。	A 5 判・216	1,300円
ポップコムブックス 基本BASIC講座	左ページに解説、右ページにプログラム。よくわかると大評判のBASICの基本書。	A 5 判・216	1,200円
ポップコムブックス 右脳マイコン術	ノンフィクションふう会話形式による楽しいマイコン入門書。FMシリーズに対応。	A 5 判・192	1,300円
ポップコムブックス パソコンQ&A事典	あなたのパソコンの悩みにお答えします。パソコン事典として使えるQ&A大全集。	A 5 判・216	1,300円
ポップコムブックス パソコンサウンドテクニック	効果音の出し方から本格的なパソコンミュージックまで。PC、FM、MSXに対応。	A 5 判・216	1,300円
ポップコムコミックス らくらくマイコン 1~4	ポップコム連載中から大好評のマイコン体験まんが。入門からプログラムまでバッチリ。	四六判・234	各880円
ポップコムコミックス おれたちマイコン族 1,2	マイコン入門まんがの決定版！マイコンを持っていなくてもよくわかると、大人気。	四六判・210	各880円
別冊ポップコム こんなソフトがおもしろい	ポップコムで紹介したおもしろゲームソフトが大集合。カラー写真もふんだんな豪華版。	B 5 判・176	980円
別冊ポップコム プログラムセレクトPC/FM	ポップコムから人気プログラムをセレクト。数十本も入ってPC、FMどちらも買い得。	B 5 判・288	各1,500円
別冊ポップコム ボードゲーム傑作選	あなたの頭脳に挑戦する思考ゲームプログラムが10本。60、66、88、FMに対応。	B 5 判・210	1,500円
別冊ポップコム CGコレクション 1~4	いとしのアニメキャラをパソコンで。88、FM、X 1、88(その2)と4冊勢ぞろい。	B 5 判・138	各980円
別冊ポップコム パソコン通信ハンドブック	PCシリーズにターゲットを絞り、パソコン通信の実践テクニックをていねいに解説。	B 5 判・260	2,800円
別冊ポップコム PC-88シリーズ用 プログラムマガジン	88シリーズ用のよりすぐりのゲームプログラムが21本。サウンドやCGも楽しめます。	B 5 判・256	1,500円
別冊ポップコム PC-88シリーズ用 サウンドコレクション	最新ポップスやゲームミュージックプログラムが30本も入ったマニア必携の音楽本。	B 5 判・128	980円

-----キ リ ト リ 線-----

小
学
館

ムポ のブ 本コ 注文書	書店印	書名		冊数	
		書名		冊数	
		お名前	印		
		ご住所			
		TEL			

別冊ポプコムは、下記の書店で取り扱っています。(順不同)
 なお、書店にご注文なされる場合は306ページにある申込書をご利用ください。

<p>■北海道</p> <p>札幌市</p> <p>旭屋書店 札幌店</p> <p>明正堂そごう店</p> <p>東京堂書店</p> <p>東京堂書店 北店</p> <p>弘栄堂書店 駅前店</p> <p>札幌書店</p> <p>本の店岩本</p> <p>コープ川沿店</p> <p>■東京都</p> <p>千代田区</p> <p>書泉グランデ</p> <p>書泉ブックマート</p> <p>東京堂書店</p> <p>ブックマート市ヶ谷</p> <p>中央区</p> <p>誠文堂</p> <p>港区</p> <p>流水書房 青山店</p> <p>書原 新橋店</p> <p>あかつき書店 大門店</p> <p>渋谷区</p> <p>紀伊國屋書店 渋谷店</p> <p>旭屋書店 渋谷店</p> <p>大盛堂書店</p> <p>金港堂書店</p> <p>新盛堂</p> <p>文京区</p> <p>清水書店</p> <p>ムサシヤ書店</p> <p>麹中書店</p> <p>品川区</p> <p>金華堂</p> <p>大平堂</p> <p>芳林堂書店 大井町店</p> <p>文星堂 駅前店</p> <p>世田谷区</p> <p>紀伊國屋書店 玉川店</p> <p>新聞堂</p> <p>東洋堂書店</p> <p>キリン堂書店</p> <p>新宿区</p> <p>紀伊國屋書店</p> <p>稲葉書店(センタービル店)</p> <p>ラムブックセンター芳進堂</p> <p>宮子書店</p> <p>文悠</p> <p>芳林堂書店 高田馬場店</p> <p>中野区</p> <p>明星書店</p> <p>市村書店</p> <p>みどり書房</p> <p>杉並区</p> <p>湘南堂</p> <p>横文館 荻窪店</p> <p>恒陽堂</p> <p>新生堂書店</p> <p>ブックセラー 西荻店</p> <p>現代書店</p> <p>サンボックス浜田山</p> <p>井荻書店</p> <p>■葛飾区</p> <p>四季書房</p> <p>野上書店</p> <p>大松堂書店</p> <p>芳林堂書店</p> <p>成文堂 巣鴨店</p> <p>練馬区</p> <p>いずみ書店</p> <p>板橋区</p> <p>光書房 駅前店</p> <p>北区</p> <p>第一書林 赤羽店</p> <p>日鳥書店 アピン店</p> <p>オダックス</p> <p>昭和堂書店</p> <p>荒川区</p> <p>集文堂</p> <p>武蔵書店</p> <p>足立区</p>	<p>黒田書店</p> <p>堀江良文堂 銭堀店</p> <p>よしかわ書店 東武店</p> <p>西書店</p> <p>大洋堂 北千住店</p> <p>丸善ら・あーる</p> <p>葛飾区</p> <p>第一書林</p> <p>第一書林 北口店</p> <p>平安堂</p> <p>大光堂書店</p> <p>朋文堂書店</p> <p>江東区</p> <p>本間書店</p> <p>鳳 書院</p> <p>ブックストア談</p> <p>江戸川区</p> <p>みなみ書館</p> <p>船堀ックス</p> <p>武蔵野市</p> <p>紀伊國屋書店 吉祥寺店</p> <p>小金井市</p> <p>キリン堂書店</p> <p>文教堂書店 小金井店</p> <p>保谷市</p> <p>正育堂</p> <p>田無市</p> <p>田無書店</p> <p>東久留米市</p> <p>ブック・アロー</p> <p>クルメックス</p> <p>立川市</p> <p>オリオン書房</p> <p>オリオン書房 ワイルド</p> <p>府中市</p> <p>啓文堂書店</p> <p>調布市</p> <p>真光書店</p> <p>真光書店 南口店</p> <p>国分寺市</p> <p>三成堂 国分寺店</p> <p>国立市</p> <p>東西書店</p> <p>増田書店</p> <p>武蔵村山市</p> <p>メディア書店</p> <p>青梅市</p> <p>ブック・タマ</p> <p>西友 河辺店</p> <p>八王子市</p> <p>朋陽堂</p> <p>日野市</p> <p>鉄生堂書店 豊田駅前店</p> <p>寄文堂書店</p> <p>町田市</p> <p>有隣堂 町田店</p> <p>久美堂</p> <p>久美堂 小田急店</p> <p>博文社</p> <p>文華堂書店 鶴川店</p> <p>多摩市</p> <p>まざわ書店 永山店</p> <p>■増子区</p> <p>浦和市</p> <p>須原屋</p> <p>一清堂 栄和店</p> <p>大宮市</p> <p>新栄堂書店</p> <p>西友 東大宮店</p> <p>志木市</p> <p>新星堂 志本</p> <p>タナックス</p> <p>川崎市</p> <p>黒田書店</p> <p>所沢市</p> <p>芳林堂</p> <p>アシーネ 所沢店</p> <p>■千葉県</p> <p>千葉市</p> <p>キディランド 千葉店</p>	<p>文久堂 新検見川店</p> <p>川崎市</p> <p>アイブックス 合田</p> <p>弘栄堂書店</p> <p>まざわ本八幡店</p> <p>青春書店</p> <p>ブックセンター弘文館</p> <p>青山書店 南行店</p> <p>船橋市</p> <p>雄峰堂</p> <p>とさく書房</p> <p>とさく書房 ヨーカ堂店</p> <p>すばる書房 西船橋店</p> <p>習志野市</p> <p>芳林堂 津田沼店</p> <p>ブックス津田沼</p> <p>八千代市</p> <p>堀江良文堂 八千代台店</p> <p>青嵐書房</p> <p>松戸市</p> <p>学友堂</p> <p>ユナリ書林</p> <p>柏市</p> <p>新星堂 柏店</p> <p>千葉市</p> <p>中島書店</p> <p>■神奈川県</p> <p>横浜市</p> <p>有隣堂 伊勢佐木店</p> <p>有隣堂 トーヨー地下街店</p> <p>有隣堂 高島屋店</p> <p>有隣堂 たまプラーザ店</p> <p>横浜書店</p> <p>ブックスシーガル</p> <p>一幸堂</p> <p>アシーネ 港南台店</p> <p>天一書房 大倉山店</p> <p>住吉書房 白根店</p> <p>東京堂書店 青葉台店</p> <p>岩下書店 パザール店</p> <p>青春書店 戸塚店</p> <p>文華堂 戸塚店</p> <p>文華堂 アーバン店</p> <p>中根書店</p> <p>丸善ブックメイト</p> <p>福家書店</p> <p>ブックボックス菊名店</p> <p>横浜質実</p> <p>平坂書房 ウォーク店</p> <p>川崎市</p> <p>有隣堂 川崎店</p> <p>文学堂</p> <p>住吉書房 小杉店</p> <p>大塚書店 百合丘駅ビル店</p> <p>大塚書店 生田駅ビル店</p> <p>文教堂書店 溝ノ口店</p> <p>中の島書店 2号店</p> <p>藤沢市</p> <p>有隣堂 藤沢店</p> <p>文華堂 湘南台店</p> <p>静堂書 ヨーカ堂店</p> <p>西武 藤沢店</p> <p>文教堂書店 六会店</p> <p>鎌倉市</p> <p>島森書店</p> <p>島森書店 大船店</p> <p>茅ヶ崎市</p> <p>川上書店 ルミネ店</p> <p>平塚市</p> <p>サクラ書店 紅谷町店</p> <p>たまる書房 中瀬店</p> <p>文教堂書店 四ノ宮店</p> <p>小田原市</p> <p>平井書店</p> <p>相模原市</p> <p>中村書店</p> <p>文教堂書店 星ヶ丘店</p> <p>大和市</p> <p>ブックス・オトリ</p> <p>文教堂書店 中央林間店</p> <p>■愛知県</p>	<p>名古屋市</p> <p>三省堂書店 名古屋店</p> <p>ちの正文館 ターミナル店</p> <p>平和堂書店</p> <p>青春書店 上飯田店</p> <p>本まち書店</p> <p>池下三洋堂</p> <p>四軒屋三洋堂</p> <p>日比野泰文堂</p> <p>文京堂書店</p> <p>水野書店</p> <p>岩塚書店</p> <p>白沢書店</p> <p>春日井市</p> <p>勝川三洋堂</p> <p>小牧市</p> <p>栄進堂書店 小牧店</p> <p>瀬戸市</p> <p>瀬戸ブックセンター</p> <p>津島市</p> <p>泰聖書店</p> <p>松屋書店</p> <p>半田市</p> <p>朋雲堂</p> <p>西尾市</p> <p>三愛堂書店</p> <p>西春日井郡</p> <p>ブックロード林</p> <p>新田町</p> <p>オカジマ書店</p> <p>■三重県</p> <p>桑名市</p> <p>新光堂書店</p> <p>四日市市</p> <p>新光堂書店 松本店</p> <p>■大阪府</p> <p>大坂市</p> <p>紀伊國屋書店 梅田店</p> <p>大塚書店</p> <p>旭屋書店 難波店</p> <p>旭屋書店 アベノ店</p> <p>ナンバブックセンター</p> <p>ミナミ書店</p> <p>駈々堂書店 アベノ店</p> <p>しなが書店</p> <p>ループ書店</p> <p>ブックスア談 新大阪店</p> <p>スマイ書店</p> <p>市田書店 我孫子店</p> <p>宇治書店</p> <p>豊中市</p> <p>豊中文学館 千里中央店</p> <p>豊中文学館 緑地駅前店</p> <p>緑文堂書店 豊中店</p> <p>池田市</p> <p>緑文堂書店 石橋店</p> <p>たいが書房</p> <p>吹田市</p> <p>アシーネ ハンズ店</p> <p>豊中文学館 南千里店</p> <p>アサヒ書店</p> <p>すいせん堂書店</p> <p>すいせん堂書店 関大店</p> <p>茨木市</p> <p>ミテカ書店</p> <p>ローレルブックス</p> <p>豊田書店</p> <p>和作屋</p> <p>高槻市</p> <p>コーベブックス 西武高槻店</p> <p>ブックスまつばら</p> <p>高槻ブックセンター</p> <p>田村書店 富田店</p> <p>田村書店 城西店</p> <p>■愛媛県</p> <p>水崎書房 寝屋川店</p> <p>学運堂書店 香里西店</p> <p>ブックスモトランド</p> <p>中尾書店 駅前店</p> <p>松方市</p> <p>水崎書房 楠葉店</p>	<p>マリン書店 枚方店</p> <p>エンゼル書房 宮之坂店</p> <p>ベスト書房</p> <p>旭屋書店 近鉄店</p> <p>守口市</p> <p>ブックトピア 守口</p> <p>四条堀町</p> <p>ブックスランド スパル</p> <p>柏原市</p> <p>サングスブックス</p> <p>富田林市</p> <p>ワールド・リーブル</p> <p>堺市</p> <p>東文堂書店</p> <p>東文堂書店 深井店</p> <p>広文堂</p> <p>ブックランドはなだ</p> <p>松原書店 阪和堺店</p> <p>天神書房 光明池店</p> <p>天神書房 泉丘店</p> <p>白鷺ブックセンター</p> <p>ブッティン三井</p> <p>駈々堂書店 バンジョ店</p> <p>ブックスファミリア</p> <p>ブックス いづみ</p> <p>初芝ブックセンター駅前店</p> <p>■大阪府</p> <p>豊田津市</p> <p>ブックセンター前川</p> <p>新田町</p> <p>エアポート21</p> <p>イワキ岸和田店</p> <p>桑名野市</p> <p>ブックス パル</p> <p>■奈良市</p> <p>戸口書店 駅前店</p> <p>映山町</p> <p>水崎書店 金剛店</p> <p>Books JUMBO</p> <p>太子町</p> <p>ブックスうかいや</p> <p>■京都府</p> <p>京都市</p> <p>リーブル京都 本店</p> <p>リーブル京都 円町店</p> <p>大垣書店</p> <p>山本聖文堂</p> <p>葵書房</p> <p>ブックスア銀林</p> <p>見光書房</p> <p>春琴堂書店</p> <p>丸山書店</p> <p>ホーム社書店</p> <p>天龍堂</p> <p>サン書房</p> <p>ブックスア談</p> <p>恵文社</p> <p>ふたば書房 駅前店</p> <p>山科書店 駅前店</p> <p>淀書房</p> <p>光文堂書店 いずみ店</p> <p>ブックス新京都</p> <p>いのしし堂</p> <p>城陽市</p> <p>富士書房</p> <p>田辺町</p>	<p>一Q書房</p> <p>■滋賀県</p> <p>彦根市</p> <p>太田書店</p> <p>CBワールド藤野店</p> <p>長浜市</p> <p>ザ・ブック</p> <p>近江八幡市</p> <p>本のあんこ堂</p> <p>守山市</p> <p>ブックショップ メモル</p> <p>■奈良県</p> <p>奈良市</p> <p>啓林堂書店</p> <p>大和郡山形</p> <p>啓林堂書店</p> <p>■兵庫県</p> <p>神戸市</p> <p>日東館書林 垂水店</p> <p>流泉書房 パティオ店</p> <p>岡本書店</p> <p>ブックス フローレ</p> <p>リーブル ともてつ</p> <p>ブックスまつら</p> <p>白川台書店</p> <p>キタオ書店</p> <p>西宮市</p> <p>豊田書店</p> <p>(株)パルビ</p> <p>尼崎市</p> <p>三和書房</p> <p>さんファイブ宣文堂</p> <p>イナバブックス</p> <p>姫路市</p> <p>ブックスうかいや飾飾店</p> <p>播磨町</p> <p>書楽堂書店</p> <p>■広島県</p> <p>広島市</p> <p>紀伊國屋書店 広島店</p> <p>広文館 金座街店</p> <p>金正堂</p> <p>フタバ図書 八木店</p> <p>中央書店 井口ブックセンター</p> <p>■福岡県</p> <p>福岡市</p> <p>紀伊國屋書店 福岡店</p> <p>福岡金文堂 大橋駅前</p> <p>ブックセンターはなだ</p> <p>ブックシティ</p> <p>金修堂書店サンパーク店</p> <p>金春堂本店</p> <p>Uブック</p> <p>■四国</p> <p>高知市</p> <p>百石書店</p> <p>百石書店 城山店</p> <p>百石書店 タカス店</p> <p>徳島市</p> <p>アダムと島書房</p> <p>松山市</p> <p>阿部書林 松山南店</p>
---	---	--	---	---	--

別冊ポプコム常備店一覽

別冊ポプコムは
 こち6の店でとーそ



ZOIDS

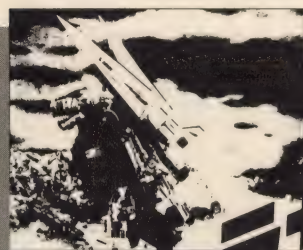
小学館スペシャル ④

好評発売中

定価580円

AB判/64頁/カラー48頁

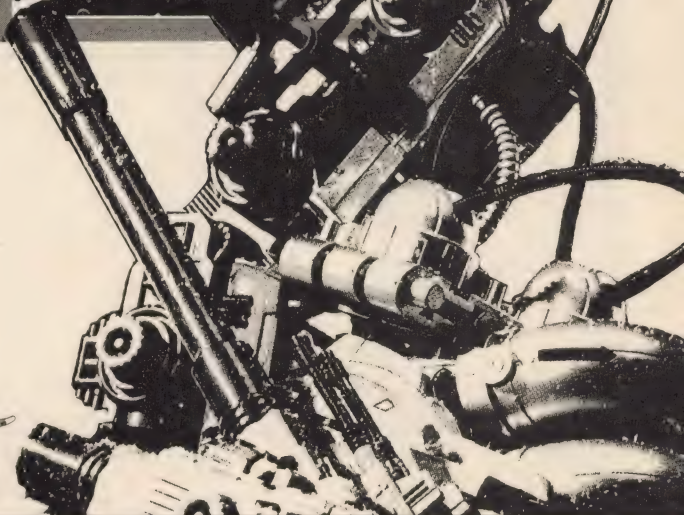
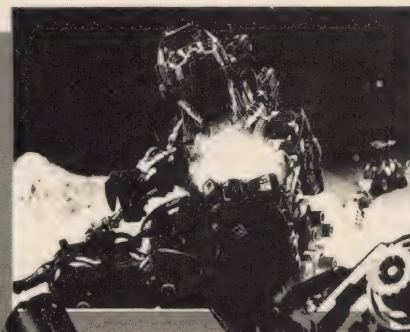
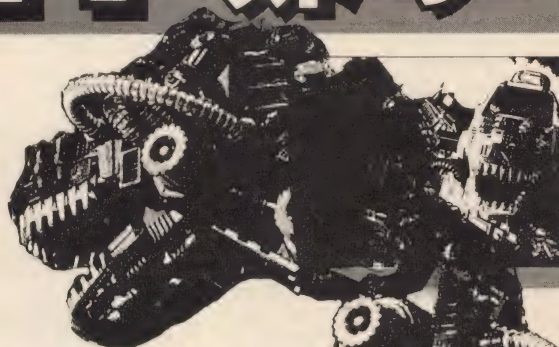
ゾイドバトル ストーリー



600万の
ゾイド・ファンに告ぐ!!

ウルトラザウルスを 奪還せよ!!

ZAC2037年、ウルトラザウルスが帝国軍にのっ取られた。大ピンチの共和国軍/はたしてウルトラザウルスは共和国軍の手にとりもどせるか!? 手に汗にぎる戦いの連続/ゾイドのすべてがここにある。今すぐ本屋さんへ急げ!!



ゾイドバトルストーリー

ウルトラザウルス/サーベルタイガー
徹底図解

87年未発表ゾイド[®]情報

最強ゾイド決定!! 全ゾイド戦力比較表

ゾイド ジオラマ 戦史年表/ゾイド中央大陸激戦地図



愛読者プレゼント
特製ピンナップ

全63点ゾイドメカ

完全カタログ

ウルトラザウルス

特製ポスター



入門百科グラフィック④

戦闘機械獣のすべて **ZOIDS** **ゾイド** **メカ生体** ●定価800円
も好評発売中

3月号予告

POP COM

FRIENDLY COMPUTER MAGAZINE

アイドルの女の子がとてもステキと大評判。ノリまくってる新生ポップコム3月号の特集はこれだ!
(3月号は2月8日ごろ発売。定価480円)

日本全国のウォーシミュレーションファンのみなさま、ホントにお待っとなさんでした。

カラー大特集

ポプコム

ウォーシミュレーション
 ゲームの楽しみ方

『地球防衛軍』『大戦略88』『ディーズ・オブ・ストーム』など、おなじみ人気ウォーシミュレーションゲームを、スタッフが腕によりをかけて、料理。戦略。シミュレーションをうならせます。今年はシミュレーションが大元気であります。

わー、元気が出ます
 元気が出ます
 ポップコム

ワケ特集

話題独占/未来派CPUにポップコムが迫る/
 68000って何だ?

87年パソコンシンの最新線におどり出た68000。ポップコムはこの超話題のCPUに大接近。X68000ほか、ワイドに迫ります。

人気集中/強力企画

ソフトハウス(秘)情報

おなじみ、各ソフトハウスのホット・インフォメーションがキツシリ。もう読み出したら止まらないって。

チャ・チャ・チャ



ほかに、人気独占の同時進行RPGレポートや、超新作スクランブルレポート、マンスリー・ソフトリーダーなどなど、おもしろ、興味津々のソフトページが元気いっぱい。今年もポップコムはフレンドリー&ビューティフルです。

タイトル・内容は変更することがあります

FOLLOW LOUNGE

フォローラウンジ

- 1月号P.188「DOG FIGHT プログラム」のリストを一部訂正します。正しくは、右のとおり。
- P.305「プログラム・サービス」の表で、「THE BALLS」と「OH/TAPPY」の機種名が入れかわっていました。正しくは、「THE BALLS」がMSX (32K)、「OH/TAPPY」がX1シリーズとなります。

```
488 LOCATE 14.6:PRINT"***
418 LOCATE 13.7:PRINT"==><<=
428 LOCATE 14.8:PRINT"***
558 C$=" "+CHR$(31)+CHR$(29)+CHR$(29)+CHR$(29)+"-00-":HI=2888
898 LOCATE 8.2:PRINT"*** TALL
988 LOCATE 8.3:PRINT"*** HIGH
918 LOCATE 8.4:PRINT"*** TALL
*****
```


《 POPCOM バックナンバーのご案内 》

POPCOMのバックナンバーをご希望の方は、代金と送料をそえて郵便で右記あて先までお申し込みください。送料は、1冊85円です。

現在、1986年の9月号以降のみ在庫があります。なお到着までに約3週間かかります。切手不可。

あて先
〒101 東京都千代田区一ツ橋2-3-1 小学館販売部 ポプコム係
☎03-230-5752

POPCOM

2月号
February

Message from Editors

▶ようやっと編集後記を書けるようになった。恐怖の年末スケジュールをようやくこなしわけた。なんとなくホッとする、小春日和の一日。山茶花の花が目しみる。冬は花の絶える時季という先入観念を否定するように、今頃こころ花が目につく。茶の花、佐助椿、そしてろう梅……。花屋ではシクラメンが美しい。そして先日、家の近くでコケラ（啄木鳥の一種）を見た。2羽で木の幹をつついていた。東京近郊にも、まだまだ自然は残っているんだね。(明)

▶ビートたけしがフライデー編集部に押しかけて編集者ともめた。相手にケガをさせたのでいろいろ物議をかもしたけど、同じ出版業に身を置く者として身をひきしめねばと思う。小学館にも写真週刊誌があるしね。でも私個人の考えだけど、人はギリギリのところまで許せない状況に立たされたときに、世の中のはがらを断ち切って(ブツンして)行動するのは当然だと常々思っている。法律が許してもオレが許さんということはありえることだ。危険かな。(謙)

▶ついに、シャープX68000が2月1日より発売されることになった。ということで、来月はこの新機種レポートもふくめて、68000とはなにか、68000を搭載したパソコン&ゲームマシンなど、多角的に

68000の魅力を解剖する、異例の特集を組むことにした。あしたは、X68000誕生の秘密を解明するため、栃木県の矢板に取材に行く。さて、どこまで追求できるだろうか。ぜひ次号を期待してほしい。(彰)

■木枯しとは、よくぞ名づけたもので、冷たい風がヒュルヒュルと吹くたびに、街路樹の葉がどんどん舞い散り、今はもう、最後の数枚が残るのみだ。あたりはすっかり冬景色である。が、葉のない木々の枝を見ると、小さなふくらみがならんでいて、春になると、そこから次の葉が出てくるのだ。冬来たりなば、春遠からじ……。入学試験を前にした人には、キビシイ季節だが、明るい春を迎えるために、がんばってください。(I)

▶<大戦略通信>J.D.加藤と東海道WARSで対戦。J.D.がBLUE、私がRED。結果は私の惨敗。たったの27ターンで試合放棄(こういうコマンドはないのだが、降服するのめくやしいので)してしまった。BLUEのほうが多少有利とはいえ、情けない結果になってしまった。現在は同じマップで、国を入れて対戦中。これでも負けてしまうと、カッコがつかない。どうしても勝たなければ！ 次回はこの結果についてご報告する。お楽しみに。(直)

▶いま『赤毛のサウスポー』とい

う野球小説に夢中になっている。18歳の女の子が大リーグのピーパーズという野球チームのリリーフエースをやっている。冬は野球が見られないので、こういうのがあるとすごくうれしい。J.D.に教えてあげたら、とっくに読んでた。とにかく痛快な本だから、絶対おすすめだ。とくにパートIIでは青山夕紀という日本人の女の子がショートでがんばる。これもうれしい。とってもかわいい子なんだ。

(コミカ)

▶三原山が爆発した当初は、観光客が押しかけ伊豆大島はときならぬ噴火景気にわいたという。そのあとに続いた北西地区の爆発は、こんな人間に対する自然の怒りだったのではないだろうか。というと、命からがら島をぬけ出した人々にはあまりに気の毒だ。自然を食いものにする人たちにたたりがあるというなら、永田町あたりはとっくに大爆発して火山に変わっているはずだもん。(義)

▶MOMOCOを読んでいる人ならわかっていると思うけど、今月の表紙に出ている島田理恵ちゃんは、第2回ミスモモコクラブのグランプリの受賞者なのだ。第1回目のグランプリはあの西村知美ちゃん。こう見てくると、このモモコクラブは、どうも菊池桃子っぽい女の子がとるようだ。(F)

スタッフ/安藤明義・大藤謙二・斎藤彰男・古屋健司・小林直樹・山川勇次・馬土恵子
編集協力/池田信一・林義人・桜井哲・加藤久人・相羽勝・島田倫人・大杉コミカ・南誠・高橋秀樹・真本祥樹・吉田洋治・大藤貴志

レイアウト/DOMDOM (久野繁・前嶋昭人・坂本高志・伊丹洋一)・生田泰男・藤原忠彦・葉月道生
写真/水谷積男

■POPCOM 2月号/第5巻第2号/昭和62年2月1日発行/毎月1回発行

■編集人 岩渕庄一郎 ■編集/株新企画社・POPCOM編集部

〒101東京都千代田区神田神保町3-3-7昭和第2ビル ■☎03(263)6940

■発行人 小久保光男 ■発行/小学館 東京都千代田区一ツ橋2-3-1

■印刷/凸版印刷株式会社 ■定価480円

托 込 通 知 票

郵便番号	東京 8	〒 1 万 千 百 十 番				市	郵便区 1 万 千 百 十 番			
							200			
加入者名	株式会社 小学館						科 金	払込み		特 殊
										田
払込人住所氏名	〒 (郵便番号)						備 考			
							受付局印			

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

この払込通知票は、機械で使用するので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。 (郵 政 省)

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください

切り取らないで郵便局にお出しください

通常弘法利生
加入者其相

扒 扒 票

口 座 番 号	東京 8	1-5-1	11-1-1	200
加入者名	株式会社 小学館			
金額	1000	1000	1000	1000
私達人住所氏名	東京 8			
備考	受母局日附印			

この用紙で安全確実にお申込みになれます。

▶ご注文、定期予約購読はなるべくお近くの書店をご利用ください。

▶書店へのご注文がご不便の方はこの振替用紙をお使いください。

▶この注文票の指定欄に必要事項をご記入の上お申込み相当分の代金を添えて、お近くの郵便局の窓口へ提出してください。

▶郵便局より発行の「受領証」をもって領収書に代えさせていただきます。領収書必要な方は通信欄にその旨ご記入ください。

▶この払込通知は小社へ届くまで7～10日かかりますのであらかじめご了解ください。

POPCOM(ポップコム)定期購読申込書

月号より1か年(12冊)
(5,760円)申し込みます。(送料・荷造当社負担)

お届け先	フリガナ			年齢	1.学生()年生	
	お名前			歳	2.社会人 3.その他()	
	〒□□□-□□		☎	性別	男・女	
	フリガナ					
通信欄	ご住所					

この払込通知票は、機械で使用するので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。(郵 政 省)

ドラえもん ファミコン必勝テクで どんなもんだい

- 開拓編・魔境編・海底編3大ワールド完全マップ
- 全敵キャラ総徹底研究&攻略ポイント
- ひみつ道具完全紹介

海底へ魔境へ宇宙へと
大冒険のドラえもん。
ひみつ道具の使い方
から秘テクまで
バッチリ。



ドラえもん 完全攻略法

定価390円 好評発売中 コロコロコミック特別編集
協力/ハドソン ©1986 HUDSON SOFT
© 藤子不二雄・小学館・テレビ朝日

完全クリアへ一直線。ファミコン攻略ブックまたまた登場。

タテ、ヨコ64画面の
大迫力。
魔境に挑むキミに贈る
完全必勝アドバイスだ。

マドウーラの翼 完全攻略法

定価380円 1月9日発売 協力/サン電子 ©SUN SOFT

- 変幻自在、ノルシアの6大魔法パワー全解
- オール魔もの図鑑
〈ヒットポイント早見表つき〉
- 迷宮突破! すべてのナゾが見える
大幻魔境攻略マップ

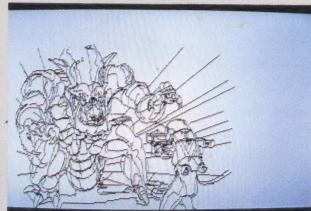
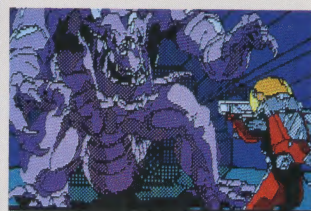


※表紙のデザインは変わります。



ガルフォース第一弾 アドベンチャーゲーム

「創世の序曲」 いよいよ発売!



- PC-8801シリーズ(2枚組)
5" 2D
1月下旬発売
- PC-9801シリーズ
(XAとLTは除く)
2月中旬発売予定
5" 2DD/5" 2HD/3.5" 2DD
- X-1シリーズ(2枚組) 5" 2D
2月下旬発売予定
- FM7/77シリーズ(2枚組)
5" 2D/3.5" 2D ¥7,800
3月上旬発売予定

ソフトハウス8社の協同制作、しかも同タイトルで3タイプをゲーム化。日本中のパソコンファンの注目を独り占めしてしまった「ガルフォース」のアドベンチャーゲームが遂に登場します。アニメ版のストーリーを基にゲーム化していますが、あくまでも基にただけ。意外な仕掛けや、謎解きのおもしろさなど、ゲームならではの展開が楽しめます。コマンドは完全メニュー選択方式だから、言葉探しにわずらわされることなく、ゲームに集中できます。さらにグラフィックは80枚以上。しかも、オリジナルキャラクターデザイナー園田健一先生の書き下し画面がなんと50枚も使われています。「ガルフォース」アドベンチャーゲーム「創世の序曲」いよいよ、新たなる7人の少女たちの冒険が始まる。

広告制作 SOUL 3EE

SESSION 61

Humming Bird Soft™ **BOTHTEC** **SACOM** soft office THINKING RABBIT
マイクロキャビン SystemSoft XTALSOFT

※PC-9801/E/Fは要RAM256KB以上。

※要漢字ROM。

※2枚組のものは1ドライブでは使用できません。

※純正ドライブをご使用ください。

ScapTrust

株式会社スキャップトラスト

〒150 東京都渋谷区渋谷3-6-20

ユーザーサポートテレホンサービス (03)486-8127

※なお、ご質問はすべて株式会社スキャップトラストあてをお願いいたします。

ガルフォース：©SVI/MOVIC/ARTMIC

ポプコム

でもでも

2

1987

鉄人特集

RPG、シミュレーション、AVG
を真剣紹介のカラー特集だ！

ゲームライズロビン2

小学館